АЗ
2909
2006
2106

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 04.06.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор _____ *Грудев М.В.*
"10" 06 2019 г.

44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с даумя профилями подготовки)
профили Математика, Экономика

Кафедра: Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
Факультет: физико-математический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	педагогический
+	+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Завойстый В.П./

Начальник УМУ _____ / Харисова И.Г./

Декан _____ / Буракова Г.Ю./

Зав. кафедрой математического анализа, теории и методики обучения математике _____ / Смирнов Е.И./

Зав. кафедрой экономики и управления _____ / Будахина Н.Л./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	324														9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	Б3					3	3	108	108	108														3
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	Б3					3	3	108	108	108														3
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	3	108	108	108														3
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	56	56	88									2	1	1	
+	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		9			2	2	72	72	20	20	52										1	1	
+	ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД		7			2	2	72	72	36	36	36									2			
К.М.Комплексные модули								291	291	10804	10804	4562	4532	5882	360		27.5	32.5	28.5	31.5	27.5	32.5	28	32	28	23
+	К.М.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**К.М**	**3**	**11223**	**136**		19	**19**	**684**	**684**	**271.5**	**270**	**376.5**	**36**		6	4	6			3				
+	К.М.01.01	История (история России)	Б1.О			1		2	2	72	36	36	72	36			2									
+	К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		2			2	2	72	36	36	72	36				2								
+	К.М.01.03	Философия	Б1.О			6		3	3	108	54	54	108	54								3				
+	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	2	72	36	36	72	36			2									
+	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	2	72	36	36	72	36				2								
+	К.М.01.06	Культурология	Б1.О		1			2	2	72	36	36	72	36			2									
+	К.М.01.07	Социология и политология	Б1.О		3			2	2	72	36	36	72	36					2							
+	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О			3		3	3	108	1.5		108	106.5					3							
+	К.М.01.09(К)	*Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю*	*Б1.О*	*3*				1	1	36			*36*		36				1							
+	К.М.02	**Коммуникативный модуль**	**К.М**	**4**	**112**	**44**		14	**14**	**504**	**504**	**201.5**	**200**	**266.5**	**36**		5.5	1.5	1.5	5.5						
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	6	216	128	128	216	88			1.5	1.5	1.5	1.5						
+	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	2	72	36	36	72	36			2									
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	2	72	36	36	72	36			2									
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			4		3	3	108	1.5		108	106.5						3						
+	К.М.02.05(К)	*Комплексный экзамен по коммуникативному модулю*	*Б1.О*	*4*				1	1	36			*36*		36					1						
+	К.М.03	**Модуль здоровьесберегающий**	**К.М**	**2**	**11222 3456**	**2**		12	**12**	**760**	**760**	**473.5**	**472**	**250.5**	**36**		3	8	1							
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	2	72	36	36	72	36			2									
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	2	72	36	36	72	36				2								
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	2	72	36	36	72	36				2								
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	2	72	36	36	72	36			1		1							
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456					328	328	328	328													
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			2		3	3	108	1.5		108	106.5				3								
+	К.М.03.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему*	*Б1.О*	*2*				1	1	36			*36*		36			1								

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
20	Кафедра отечественной истории
3	Кафедра всеобщей истории
49	Кафедра философии
52	Кафедра экономической теории и
20	Кафедра отечественной истории
13	Кафедра культурологии
26	Кафедра политологии и социологии
15	Кафедра мат.анализа, теории и
20	Кафедра отечественной истории
10	Кафедра иностранных языков
44	Кафедра теории коммуникации и
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
47	Кафедра биологии, теории и методики обучения биологии
17	Кафедра медицины
2	Кафедра безопасности
21	Кафедра физического воспитания
21	Кафедра физического воспитания
5	Кафедра геометрии и алгебры
17	Кафедра медицины

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	К.М.04	**Естественнонаучный модуль**	**К.М**	**3**	**23**	**3**		8	**8**	**288**	**288**	**73.5**	**72**	**178.5**	**36**			2	6							
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	2	72	36	36	72	36				2								
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	36	36	72	36					2							
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	Б2.О			3		3	3	108	1.5		108	106.5					3							
+	К.М.04.04(К)	*Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю*	*Б1.О*	*3*				1	1	36			*36*		36				1							
+	К.М.05	**Психолого-педагогический модуль**	**К.М**	**5**	**4455**	**23457**		22	**22**	**792**	**792**	**273**	**270**	**483**	**36**			3	2	7	7		3			
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	3	108	54	54	108	54				3								
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		5			2	2	72	36	36	72	36							2					
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			3		2	2	72	36	36	72	36					2							
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	2	72	36	36	72	36						2						
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		5			2	2	72	36	36	72	36							2					
+	К.М.05.06	Педагогическая психология	Б1.О			5		2	2	72	36	36	72	36							2					
+	К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	Б1.О		4			2	2	72	36	36	72	36						2						
+	К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	Б2.О			4		3	3	108	1.5		108	106.5						3						
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			7		3	3	108	1.5		108	106.5									3			
+	К.М.05.10(К)	*Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю*	*Б1.О*	*5*				1	1	36			*36*		36						1					
+	К.М.06	**Модуль "Воспитательная деятельность"**	**К.М**	**6**	**346**	**567**		15.0	**15**	**540**	**540**	**112**	**108**	**392**	**36**				2	2	2	9.0				
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	36	36	72	36					2							
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	Б1.О		4			2	2	72	36	36	72	36						2						
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	2	72	36	36	72	36								2				
+	К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	Б2.О			5		2	2	72	1		72	71							2					
+	К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6		1.5	1.5	54	0.75		54	53.25								1.5				
+	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			7		4.5	4.5	162	2.25		162	159.75								4.5				
+	К.М.06.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"*	*Б1.О*	*6*				1	1	36			*36*		36							1				
+	К.М.07	**Предметный модуль по математике и информатике**	**К.М**	**9**	**2222344555566667778899**	**1123344555678899A**	**6**	111	**111**	**3996**	**3996**	**1925**	**1920**	**2035**	**36**		13	14	10	15	14.5	15.5	8	9	10	2
+	К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.В			89		4	4	144	2		144	142										2	2	
+	К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	Б2.О			5		3	3	108	1.5		108	106.5						3						
+	К.М.07.03	Информатика	Б1.О		4			2	2	72	36	36	72	36						2						
+	К.М.07.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О			1		5	5	180	90	90	180	90			5									

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
49	Кафедра философии
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
36	Кафедра теории и истории педагогики
36	Кафедра теории и истории
22	Кафедра общей и социальной
22	Кафедра общей и социальной
22	Кафедра общей и социальной
22	Кафедра общей и социальной
36	Кафедра теории и истории педагогики
22	Кафедра общей и социальной
28	Кафедра педагогических технологий
22	Кафедра общей и социальной психологии
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
38	Кафедра теории и методики обучения
5	Кафедра геометрии и алгебры

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	К.М.07.05	Введение в математический анализ	Б1.О		2	1		6	6	216	118	118	216	98			4	2								
+	К.М.07.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			5		3	3	108	54	54	108	54							3					
+	К.М.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			7		4	4	144	76	76	144	68									4			
+	К.М.07.08	Математический анализ	Б1.О			456		11	11	396	242	242	396	154					2	2	3	4				
+	К.М.07.09	Алгебра	Б1.О		2	3		5	5	180	90	90	180	90				3	2							
+	К.М.07.10	Геометрия	Б1.О		2	4		7	7	252	144	144	252	108				2	2	3						
+	К.М.07.11	Элементарная математика	Б1.О		24567	8		11	11	396	234	234	396	162				2	2	2	1.5	1.5	1	1		
+	К.М.07.12	Физика	Б1.О		3	2		8	8	288	144	144	288	144			4	2	2							
+	К.М.07.13	Дискретная математика	Б1.В		6			3	3	108	54	54	108	54								3				
+	К.М.07.14	Численные методы	Б1.О		7			2	2	72	36	36	72	36									2			
+	К.М.07.15	Теория функций действительного переменного	Б1.В		8			3	3	108	54	54	108	54										3		
+	К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	Б1.В		8	9А		6	6	216	116	116	216	100										2	2	2
+	К.М.07.17	Информационные технологии в математическом образовании	Б1.В		9			2	2	72	36	36	72	36											2	
+	К.М.07.18	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		9			3	3	108	54	54	108	54											3	
+	К.М.07.19(К)	*Комплексный экзамен по математике*	*Б1.О*	*9*				1	1	36			*36*		36										1	
+	К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	Б2.О			3		3	3	108	1.5		108	106.5				3								
+	К.М.07.21	Качество образования: математика в школе	Б1.В		578			4	4	144	72	72	144	72							1	1	1	1		
+	К.М.07.22(К)	*Курсовая работа по математическим дисциплинам*	*Б1.В*				*6*																			
+	К.М.07.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**56**			6	**6**	**216**	**108**	**108**	**216**	**108**							3	3				
+	К.М.07.ДВ.01.0	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В		56			6	6	216	108	108	216	108							3	3				
-	К.М.07.ДВ.01.0	Начальные разделы алгебраической геометрии	Б1.В		56			6	6	216	108	108	216	108							3	3				
+	К.М.07.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**56**			9	**9**	**324**	**162**	**162**	**324**	**162**						3	3	3				
+	К.М.07.ДВ.02.0	Дополнительные разделы алгебры	Б1.В		56			9	9	324	162	162	324	162						3	3	3				
-	К.М.07.ДВ.02.0	Числовые системы	Б1.В		56			9	9	324	162	162	324	162						3	3	3				
+	К.М.08	**Предметный модуль по экономике**	**К.М**	**А**	**78899 АААА**	**67799 9А**	**9**	42	**42**	**1512**	**1512**	**717.5**	**716**	**758.5**	**36**							3	8	5	12	14
+	К.М.08.01	Прикладная экономика	Б1.О			6		3	3	108	72	72	108	36								3				
+	К.М.08.02	Финансы, денежное обращение и кредит	Б1.О			7		3	3	108	54	54	108	54									3			
+	К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	Б1.В		7			2	2	72	36	36	72	36									2			
+	К.М.08.04	Экономика предприятия	Б1.В		8			3	3	108	36	36	108	72										3		
+	К.М.08.05	Финансовая математика	Б1.О		8			2	2	72	36	36	72	36										2		
+	К.М.08.06	Цифровая экономика	Б1.В		9			2	2	72	36	36	72	36											2	
+	К.М.08.07	Банковское дело	Б1.В		9			2	2	72	36	36	72	36											2	
+	К.М.08.08	Маркетинг	Б1.О			9		2	2	72	36	36	72	36											2	
+	К.М.08.09	Математические методы в экономике	Б1.В			9		3	3	108	54	54	108	54											3	
+	К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.В			9		3	3	108	72	72	108	36											3	
+	К.М.08.11	Страховое дело	Б1.В		А			2	2	72	50	50	72	22												2
+	К.М.08.12	Менеджмент	Б1.О			А		3	3	108	54	54	108	54												3

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	Кафедра мат.анализа, теории и
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и
48	Кафедра физики и информационных
5	Кафедра геометрии и алгебры
38	Кафедра теории и методики обучения
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
15	Кафедра мат.анализа, теории и
15	Кафедра мат.анализа, теории и
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
5	Кафедра геометрии и алгебры
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	К.М.08.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	Б1.В		А			2	2	72	36	36	72	36												2
+	К.М.08.14(К)	*Курсовая работа по экономическим дисциплинам*	*Б1.В*				*9*																			
+	К.М.08.15(К)	*Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам*	*Б1.О*	*А*				1	1	36			*36*		36											1
+	К.М.08.16(У)	Учебная практика. Практика по бизнес-проектированию	Б2.В			7		3	3	108	1.5		108	106.5									3			
+	К.М.08.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**А**			3	**3**	**108**	**54**	**54**	**108**	**54**												3
+	К.М.08.ДВ.01.0	Основы инвестиционной деятельности	Б1.В		А			3	3	108	54	54	108	54												3
-	К.М.08.ДВ.01.0	Рынок ценных бумаг	Б1.В		А			3	3	108	54	54	108	54												3
+	К.М.08.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**А**			3	**3**	**108**	**54**	**54**	**108**	**54**												3
+	К.М.08.ДВ.02.0	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	Б1.В		А			3	3	108	54	54	108	54												3
-	К.М.08.ДВ.02.0	Информационные системы и технологии в экономике	Б1.В		А			3	3	108	54	54	108	54												3
-	К.М.08.ДВ.02.0	Бухгалтерский учет на компьютере	Б1.В		А			3	3	108	54	54	108	54												3
+	К.М.09	**Методический модуль по математике**	**К.М**	**8**	**4578АА**	**778А**	**8**	35	**35**	**1260**	**1260**	**421.5**	**414**	**802.5**	**36**					2	4	2	7	13		7
+	К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	Б2.О			8		9	9	324	4.5		324	319.5										9		
+	К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	Б2.О			7		3	3	108	1.5		108	106.5									3			
+	К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О		45	7		10	10	360	234	234	360	126						2	4	2	2			
+	К.М.09.04	Современные концепции математического образования	Б1.В		7			2	2	72	36	36	72	36									2			
+	К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В		8			3	3	108	72	72	108	36										3		
+	К.М.09.06(К)	*Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики*	*Б1.О*				*8*																			
+	К.М.09.07(К)	*Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики*	*Б1.О*	*8*				1	1	36			*36*		36									1		
+	К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			А		3	3	108	1.5		108	106.5												3
+	К.М.09.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**А**			2	**2**	**72**	**36**	**36**	**72**	**36**												2
+	К.М.09.ДВ.01.0	История математики	Б1.В		А			2	2	72	36	36	72	36												2
-	К.М.09.ДВ.01.0	История математики и математического образования	Б1.В		А			2	2	72	36	36	72	36												2
+	К.М.09.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**А**			2	**2**	**72**	**36**	**36**	**72**	**36**												2
+	К.М.09.ДВ.02.0	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В		А			2	2	72	36	36	72	36												2
-	К.М.09.ДВ.02.0	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		А			2	2	72	36	36	72	36												2
+	К.М.10	**Методический модуль по экономике**	**К.М**	**8**	**7**	**89**		13	**13**	**468**	**468**	**93**	**90**	**339**	**36**								2	5	6	
+	К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	Б2.О			9		6	6	216	3		216	213											6	
+	К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	Б1.О			8		4	4	144	54	54	144	90										4		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
52	Кафедра экономической теории и менеджмента

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	Б1.О		7			2	2	72	36	36	72	36									2			
+	К.М.10.04(К)	*Комплексный экзамен по методике преподавания экономики*	*Б1.О*	*8*				1	1	36			*36*		36									1		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и менеджмента

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324				324														
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	Б3					3	108				108														
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	Б3					3	108				108														
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	108				108														
ФТД.Факультативы								4	144	4	16	36		88													
+	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		9			2	72	4	16			52													
+	ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД		7			2	72			36		36													
К.М.Комплексные модули								291	10804	1404	544	2584	30	5882	360	27.5	152	52	300		522	32.5	164	16	418	3	601
+	К.М.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**К.М**	**3**	**11223**	**136**		19	**684**	**94**		**176**	**1.5**	**376.5**	**36**	6	**36**		**72**		**108**	4	**24**		**48**		**72**
+	К.М.01.01	История (история России)	Б1.О			1		2	72	12		24		36		2	12		24		36						
+	К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		2			2	72	12		24		36								2	12		24		36
+	К.М.01.03	Философия	Б1.О			6		3	108	22		32		54													
+	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	72	12		24		36		2	12		24		36						
+	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	72	12		24		36								2	12		24		36
+	К.М.01.06	Культурология	Б1.О		1			2	72	12		24		36		2	12		24		36						
+	К.М.01.07	Социология и политология	Б1.О		3			2	72	12		24		36													
+	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О			3		3	108				1.5	106.5													
+	К.М.01.09(К)	*Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю*	*Б1.О*	*3*				1	*36*						36												
+	К.М.02	**Коммуникативный модуль**	**К.М**	**4**	**112**	**44**		14	**504**	**22**	**24**	**154**	**1.5**	**266.5**	**36**	5.5	**22**	**24**	**58**		**94**	1.5			**32**		**22**
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	216			128		88		1.5			32		22	1.5			32		22
+	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	72	10		26		36		2	10		26		36						
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	72	12	24			36		2	12	24			36						
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			4		3	108				1.5	106.5													
+	К.М.02.05(К)	*Комплексный экзамен по коммуникативному модулю*	*Б1.О*	*4*				1	*36*						36												
+	К.М.03	**Модуль здоровьесберегающий**	**К.М**	**2**	**11222 3456**	**2**		12	**760**	**52**	**12**	**408**	**1.5**	**250.5**	**36**	3	**20**	**12**	**58**		**54**	8	**24**		**116**	**1.5**	**178.5**
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	72	12	12	12		36		2	12	12	12		36						
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	72	10		26		36								2	10		26		36
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	72	14		22		36								2	14		22		36
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	72	16		20		36		1	8		10		18						

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
																								2			36		36	1	4	8			24
																														1	4	8			24
																								2			36		36						
28.5	122	16	292	3	557	31.5	126	26	320	4.5	689.5	27.5	174	64	306	1	463	32.5	176	32	382	3	607	28	112	78	156	4.5	657.5	32	104	86	134	5.5	750.5
6	**12**		**24**	**1.5**	**142.5**													3	**22**		**32**		**54**												
																		3	22		32		54												
2	12		24		36																														
3				1.5	106.5																														
1																																			
1.5			**32**		**22**	5.5			**32**	**1.5**	**128.5**																								
1.5			32		22	1.5			32		22																								
						3				1.5	106.5																								
						1																													
1	**8**		**46**		**18**				**68**						**54**						**66**														
1	8		10		18																														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 5												Закрепленная	-
Семестр 9						Семестр А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код	Компетенции
						9				324			
						3				108		15	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
						3				108		52	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
						3				108		15	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
1		8			28								
1		8			28							5	УК-1.6; ПК-3.2; ПК-7.4
												15	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
28	140	68	160	4	600	23	134	106	116	1.5	434.5		
													УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
												20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
												3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
												49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.3
												52	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
												20	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
												13	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
												26	УК-3.1; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
												15	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
												20	*УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6*
													УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
												10	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
												44	УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6
												38	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.4
												38	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6
												38	*УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6*
													УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
												47	УК-7.1; УК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
												17	УК-7.1
												2	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
												21	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456				328			328							36						68		
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			2		3	108				1.5	106.5								3				1.5	106.5
+	К.М.03.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему*	*Б1.О*	*2*				1	*36*						36							1					
+	К.М.04	**Естественнонаучный модуль**	**К.М**	**3**	**23**	**3**		8	**288**	**24**		**48**	**1.5**	**178.5**	**36**							2	**12**		**24**		**36**
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	72	12		24		36								2	12		24		36
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	72	12		24		36													
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	Б2.О			3		3	108				1.5	106.5													
+	К.М.04.04(К)	*Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю*	*Б1.О*	*3*				1	*36*						36												
+	К.М.05	**Психолого-педагогический модуль**	**К.М**	**5**	**4455**	**23457**		22	**792**	**108**		**162**	**3**	**483**	**36**							3	**22**		**32**		**54**
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	108	22		32		54								3	22		32		54
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		5			2	72	14		22		36													
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			3		2	72	12		24		36													
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	72	14		22		36													
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		5			2	72	14		22		36													
+	К.М.05.06	Педагогическая психология	Б1.О			5		2	72	14		22		36													
+	К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	Б1.О		4			2	72	18		18		36													
+	К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	Б2.О			4		3	108				1.5	106.5													
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			7		3	108				1.5	106.5													
+	К.М.05.10(К)	*Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю*	*Б1.О*	*5*				1	*36*						36												
+	К.М.06	**Модуль "Воспитательная деятельность"**	**К.М**	**6**	**346**	**567**		15.0	**540**	**16**		**92**	**4**	**392**	**36**												
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	Б1.О		3			2	72	12		24		36													
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	Б1.О		4			2	72	4		32		36													
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	72			36		36													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
			36						68						54						66														
6	**12**		**24**	**1.5**	**142.5**																														
2	12		24		36																														
3				1.5	106.5																														
1																																			
2	**12**		**24**		**36**	7	**32**		**40**	**1.5**	**178.5**	7	**42**		**66**		**108**							3				**1.5**	**106.5**						
												2	14		22		36																		
2	12		24		36																														
						2	14		22		36																								
												2	14		22		36																		
												2	14		22		36																		
						2	18		18		36																								
						3				1.5	106.5																								
																								3				1.5	106.5						
												1																							
2	**12**		**24**		**36**	2	**4**		**32**		**36**	2				**1**	**71**	9.0			**36**	**3**	**249**												
2	12		24		36																														
						2	4		32		36																								
																		2			36		36												

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 5												Закрепленная	-
Семестр 9						Семестр А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код	Компетенции
												21	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
												5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.4; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
												17	*УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4*
													УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
												49	УК-1.1; УК-1.3
												5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4
												5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
												5	*УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6*
													УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
												36	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5
												36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
												22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
												22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.5
												22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
												22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
												36	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
												22	УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.4
												28	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.4
												22	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5*
													УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
												28	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-7.2
												28	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.5
												28	УК-3.3; УК-3.6; ОПК-3.4; ОПК-6.3; ОПК-6.5

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	Б2.О			5		2	72				1	71													
+	К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6		1.5	54				0.75	53.25													
+	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			7		4.5	162				2.25	159.75													
+	К.М.06.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"*	*Б1.О*	*6*				1	*36*						36												
+	К.М.07	**Предметный модуль по математике и информатике**	**К.М**	**9**	**2222344555566667778899**	**1123344555678899A**	**6**	111	**3996**	**624**	**182**	**1114**	**5**	**2035**	**36**	13	**74**	**16**	**112**		**266**	14	**82**	**16**	**166**	**1.5**	**238.5**
+	К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.В			89		4	144				2	142													
+	К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	Б2.О			5		3	108				1.5	106.5													
+	К.М.07.03	Информатика	Б1.О		4			2	72	10	26			36													
+	К.М.07.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О			1		5	180	36		54		90		5	36		54		90						
+	К.М.07.05	Введение в математический анализ	Б1.О		2	1		6	216	44		74		98		4	22		42		80	2	22		32		18
+	К.М.07.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			5		3	108	22		32		54													
+	К.М.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			7		4	144	22		54		68													
+	К.М.07.08	Математический анализ	Б1.О			456		11	396	104		138		154													
+	К.М.07.09	Алгебра	Б1.О		2	3		5	180	36		54		90								3	22		32		54
+	К.М.07.10	Геометрия	Б1.О		2	4		7	252	58		86		108								2	22		32		18
+	К.М.07.11	Элементарная математика	Б1.О		24567	8		11	396			234		162								2			54		18
+	К.М.07.12	Физика	Б1.О		3	2		8	288	48	48	48		144		4	16	16	16		96	2	16	16	16		24
+	К.М.07.13	Дискретная математика	Б1.В		6			3	108	22		32		54													
+	К.М.07.14	Численные методы	Б1.О		7			2	72	12	12	12		36													
+	К.М.07.15	Теория функций действительного переменного	Б1.В		8			3	108	22		32		54													
+	К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	Б1.В		8	9A		6	216	42	74			100													
+	К.М.07.17	Информационные технологии в математическом образовании	Б1.В		9			2	72	14	22			36													
+	К.М.07.18	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		9			3	108	22		32		54													
+	К.М.07.19(К)	*Комплексный экзамен по математике*	*Б1.О*	*9*				1	*36*						36												
+	К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	Б2.О			3		3	108				1.5	106.5								3				1.5	106.5
+	К.М.07.21	Качество образования: математика в школе	Б1.В		578			4	144			72		72													
+	К.М.07.22(К)	*Курсовая работа по математическим дисциплинам*	*Б1.В*				*6*																				

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
												2				1	71																		
																		1.5				0.75	53.25												
																		4.5				2.25	159.75												
																		1																	
10	**66**	**16**	**118**		**160**	15	**76**	**26**	**126**	**1.5**	**310.5**	14.5	**88**		**186**		**248**	15.5	**104**		**204**		**250**	8	**34**	**12**	**102**		**140**	9	**36**	**22**	**68**	**1**	**197**
																														2				1	71
						3				1.5	106.5																								
						2	10	26			36																								
												3	22		32		54																		
																								4	22		54		68						
2	22		22		28	2	22		26		24	3	22		36		50	4	38		54		52												
2	14		22		36																														
2	14		22		36	3	22		32		54																								
2			36		36	2			36		36	1.5			36		18	1.5			36		18	1			18		18	1			18		18
2	16	16	16		24																														
																		3	22		32		54												
																								2	12	12	12		36						
																														3	22		32		54
																														2	14	22			36
												1			18		18	1			18		18	1			18		18	1			18		18

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 5												Закреп ленная	-
Семестр 9						Семестр А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код	Компетенции
												28	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.3; ОПК-7.4
												28	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.2; ОПК-7.5
												28	УК-3.6; ОПК-2.3; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
												28	*УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5*
10	**50**	**52**	**32**	**1**	**189**	2	**14**	**22**			**36**		**УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.3**
2				1	71							15	УК-6.3; УК-6.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.1
												15	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
												38	УК-1.3; УК-1.6; ОПК-2.2
												5	УК-1.3; ОПК-2.2; ПК-4.1
												15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2
												5	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
												5	УК-1.3; УК-1.5; ПК-4.3
												15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ПК-4.1
												5	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
												5	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
												15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5; ОПК-2.2
												48	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
												5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
												38	УК-1.3; УК-1.6; УК-2.5; ОПК-2.2; ПК-4.1
												15	УК-1.4; УК-1.6; ПК-6.1
2	14	30			28	2	14	22			36	15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1
2	14	22			36							38	УК-2.3; УК-2.4; ПК-8.3
3	22		32		54							15	УК-1.4; УК-1.6; ПК-6.1
1												*15*	*УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.5; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3*
												15	УК-1.3; УК-1.4; УК-6.4; ОПК-5.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5
												15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5
												15	*УК-1.3; УК-1.6; УК-6.4; ПК-6.1; ПК-6.2*

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	К.М.07.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**56**			6	**216**	**44**		**64**		**108**													
+	К.М.07.ДВ.01.0	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В		56			6	216	44		64		108													
-	К.М.07.ДВ.01.0	Начальные разделы алгебраической геометрии	Б1.В		56			6	216	44		64		108													
+	К.М.07.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**56**			9	**324**	**66**		**96**		**162**													
+	К.М.07.ДВ.02.0	Дополнительные разделы алгебры	Б1.В		56			9	324	66		96		162													
-	К.М.07.ДВ.02.0	Числовые системы	Б1.В		56			9	324	66		96		162													
+	К.М.08	**Предметный модуль по экономике**	**К.М**	**А**	**78899 АААА**	**67799 9А**	**9**	42	**1512**	**274**	**78**	**364**	**1.5**	**758.5**	**36**												
+	К.М.08.01	Прикладная экономика	Б1.О			6		3	108	28		44		36													
+	К.М.08.02	Финансы, денежное обращение и кредит	Б1.О			7		3	108	22		32		54													
+	К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	Б1.В		7			2	72	14		22		36													
+	К.М.08.04	Экономика предприятия	Б1.В		8			3	108	14		22		72													
+	К.М.08.05	Финансовая математика	Б1.О		8			2	72	14		22		36													
+	К.М.08.06	Цифровая экономика	Б1.В		9			2	72	14		22		36													
+	К.М.08.07	Банковское дело	Б1.В		9			2	72	14		22		36													
+	К.М.08.08	Маркетинг	Б1.О			9		2	72	12		24		36													
+	К.М.08.09	Математические методы в экономике	Б1.В			9		3	108	22	16	16		54													
+	К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.В			9		3	108	28		44		36													
+	К.М.08.11	Страховое дело	Б1.В		А			2	72	20		30		22													
+	К.М.08.12	Менеджмент	Б1.О			А		3	108	22		32		54													
+	К.М.08.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	Б1.В		А			2	72	14	22			36													
+	К.М.08.14(К)	*Курсовая работа по экономическим дисциплинам*	*Б1.В*				*9*																				
+	К.М.08.15(К)	*Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам*	*Б1.О*	*А*				1	*36*						36												
+	К.М.08.16(У)	Учебная практика. Практика по бизнес-проектированию	Б2.В			7		3	108				1.5	106.5													
+	К.М.08.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**А**			3	**108**	**22**		**32**		**54**													
+	К.М.08.ДВ.01.0	Основы инвестиционной деятельности	Б1.В		А			3	108	22		32		54													
-	К.М.08.ДВ.01.0	Рынок ценных бумаг	Б1.В		А			3	108	22		32		54													
+	К.М.08.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**А**			3	**108**	**14**	**40**			**54**													
+	К.М.08.ДВ.02.0	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	Б1.В		А			3	108	14	40			54													
-	К.М.08.ДВ.02.0	Информационные системы и технологии в экономике	Б1.В		А			3	108	14	40			54													
-	К.М.08.ДВ.02.0	Бухгалтерский учет на компьютере	Б1.В		А			3	108	14	40			54													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
												3	**22**		**32**		**54**	3	**22**		**32**		**54**												
												3	22		32		54	3	22		32		54												
												3	22		32		54	3	22		32		54												
						3	**22**		**32**		**54**	3	**22**		**32**		**54**	3	**22**		**32**		**54**												
						3	22		32		54	3	22		32		54	3	22		32		54												
						3	22		32		54	3	22		32		54	3	22		32		54												
																		3	**28**		**44**		**36**	8	**36**		**54**	**1.5**	**196.5**	5	**28**		**44**		**108**
																		3	28		44		36												
																								3	22		32		54						
																								2	14		22		36						
																														3	14		22		72
																														2	14		22		36
																								3				1.5	106.5						

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 5												Закрепленная	-
Семестр 9						Семестр А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код	Компетенции
													УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
												5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
												5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
													УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
												5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
												5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
12	**90**	**16**	**128**		**198**	14	**92**	**62**	**94**		**220**		**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.2; ПК-8.3**
												52	УК-1.3; УК-2.4; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.5
												52	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-4.3
												52	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; ПК-6.5; ПК-7.5
												52	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; ПК-7.5; ПК-8.2
												52	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ПК-6.6
2	14		22		36							52	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; УК-6.2; УК-6.3; ПК-6.5
2	14		22		36							52	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ПК-6.5
2	12		24		36							52	УК-3.4; ОПК-1.1; ПК-4.3
3	22	16	16		54							5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
3	28		44		36							52	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.4; УК-3.6; ПК-6.5; ПК-6.6
						2	20		30		22	52	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.4; УК-3.6; ПК-6.5
						3	22		32		54	52	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ПК-4.3
						2	14	22			36	38	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.4; ПК-7.5
												52	*УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; ПК-6.5; ПК-6.6*
						1						*52*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.3*
												52	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.5
						3	**22**		**32**		**54**		**УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-6.5**
						3	22		32		54	52	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-6.5
						3	22		32		54	52	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-6.5
						3	**14**	**40**			**54**		**УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3**
						3	14	40			54	52	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3
						3	14	40			54	52	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3
						3	14	40			54	52	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	К.М.09	**Методический модуль по математике**	**К.М**	**8**	**4578АА**	**778А**	**8**	35	**1260**	**166**	**204**	**44**	**7.5**	**802.5**	**36**												
+	К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	Б2.О			8		9	324				4.5	319.5													
+	К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	Б2.О			7		3	108				1.5	106.5													
+	К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О		45	7		10	360	94	118	22		126													
+	К.М.09.04	Современные концепции математического образования	Б1.В		7			2	72	14	22			36													
+	К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В		8			3	108	30	42			36													
+	К.М.09.06(К)	*Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики*	*Б1.О*				*8*																				
+	К.М.09.07(К)	*Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики*	*Б1.О*	*8*				1	*36*						36												
+	К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			А		3	108				1.5	106.5													
+	К.М.09.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**А**			2	**72**	**14**		**22**		**36**													
+	К.М.09.ДВ.01.0	История математики	Б1.В		А			2	72	14		22		36													
-	К.М.09.ДВ.01.0	История математики и математического образования	Б1.В		А			2	72	14		22		36													
+	К.М.09.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**А**			2	**72**	**14**	**22**			**36**													
+	К.М.09.ДВ.02.0	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В		А			2	72	14	22			36													
-	К.М.09.ДВ.02.0	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		А			2	72	14	22			36													
+	К.М.10	**Методический модуль по экономике**	**К.М**	**8**	**7**	**89**		13	**468**	**24**	**44**	**22**	**3**	**339**	**36**												

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
						2	**14**		**22**		**36**	4	**44**	**64**			**36**	2	**22**	**32**			**18**	7	**28**	**44**		**1.5**	**178.5**	13	**30**	**42**		**4.5**	**355.5**
																														9				4.5	319.5
																								3				1.5	106.5						
						2	14		22		36	4	44	64			36	2	22	32			18	2	14	22			36						
																								2	14	22			36						
																														3	30	42			36
																														1					
																								2	**14**	**22**			**36**	5	**10**	**22**	**22**		**90**

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 5												Закрепленная	-
Семестр 9						Семестр А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код	Компетенции
						7	**28**	**22**	**22**	**1.5**	**178.5**		**УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3**
												15	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
												15	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
												15	УК-1.3; УК-1.6; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.5; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.5
												15	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
												15	УК-3.3; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.2; ПК-5.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2
												15	*УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4*
												15	*УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.5*
						3				1.5	106.5	15	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; ОПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.4; ПК-5.5
						2	**14**		**22**		**36**		**УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4**
						2	14		22		36	5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
						2	14		22		36	5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
						2	**14**	**22**			**36**		**УК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4**
						2	14	22			36	15	УК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
						2	14	22			36	15	УК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
6				**3**	**213**								**УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.6**

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	Б2.О			9		6	216				3	213													
+	К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	Б1.О			8		4	144	10	22	22		90													
+	К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	Б1.О		7			2	72	14	22			36													
+	К.М.10.04(К)	*Комплексный экзамен по методике преподавания экономики*	*Б1.О*	*8*				1	*36*						36												

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
																														4	10	22	22		90
																								2	14	22			36						
																														1					

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2019

Курс 5												Закрепленная	-
Семестр 9						Семестр А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код	Компетенции
6				3	213							15	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
												52	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.6
												52	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.3
												52	*УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5*

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Использует системный подход в решении профессиональных задач	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Философия	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.02	История педагогики и образования	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.05	Введение в математический анализ	
К.М.07.08	Математический анализ	
К.М.07.11	Элементарная математика	
К.М.07.12	Физика	
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.21	Качество образования: математика в школе	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	
К.М.08.06	Цифровая экономика	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.11	Страховое дело	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-1.2	Осуществляет системный анализ результатов профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Философия	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.02	История педагогики и образования	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.06	Педагогическая психология	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
УК-1.3	Подбирает и систематизирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Философия	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.02	История педагогики и образования	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.06	Педагогическая психология	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.03	Информатика	
К.М.07.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
К.М.07.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.09	Алгебра	
К.М.07.10	Геометрия	
К.М.07.12	Физика	
К.М.07.13	Дискретная математика	
К.М.07.14	Численные методы	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	
К.М.07.22(К)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	
К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы алгебры	
К.М.07.ДВ.02.02	Числовые системы	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Прикладная экономика	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	
К.М.08.05	Финансовая математика	
К.М.08.06	Цифровая экономика	
К.М.08.09	Математические методы в экономике	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.11	Страховое дело	
К.М.08.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	
К.М.08.14(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.08.16(У)	Учебная практика. Практика по бизнес-проектированию	
К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	
К.М.08.ДВ.01.02	Рынок ценных бумаг	
К.М.08.ДВ.02.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	
К.М.08.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии в экономике	
К.М.08.ДВ.02.03	Бухгалтерский учет на компьютере	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.ДВ.01.01	История математики	
К.М.09.ДВ.01.02	История математики и математического образования	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-1.4	Моделирует процесс решения профессиональной задачи	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.05	Введение в математический анализ	
К.М.07.08	Математический анализ	
К.М.07.11	Элементарная математика	
К.М.07.15	Теория функций действительного переменного	
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.18	Теория функций комплексного переменного	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	
К.М.07.21	Качество образования: математика в школе	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.05	Финансовая математика	
К.М.08.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	
К.М.08.14(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	
К.М.08.ДВ.01.02	Рынок ценных бумаг	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-1.5	Проводит критическую оценку вариантов действий в процессе решения профессиональной задачи	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
УК-1.6	Устанавливает причинно-следственные связи между своими действиями и полученными результатами	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Педагогическая статистика	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.03	Информатика	
К.М.07.05	Введение в математический анализ	
К.М.07.08	Математический анализ	
К.М.07.11	Элементарная математика	
К.М.07.12	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.14	Численные методы	
К.М.07.15	Теория функций действительного переменного	
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.18	Теория функций комплексного переменного	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.21	Качество образования: математика в школе	
К.М.07.22(К)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Осуществляет целеполагание в ситуации решения профессиональной проблемы	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	
К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.05	Финансовая математика	
К.М.08.06	Цифровая экономика	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.08.12	Менеджмент	
	К.М.08.14(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
	К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
	К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	
	К.М.08.ДВ.01.02	Рынок ценных бумаг	
	К.М.09	Методический модуль по математике	
	К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
	К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
	К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
	К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	К.М.10	Методический модуль по экономике	
	К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
	К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
	К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
	К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-2.2		Формирует нормативно-правовую основу для подбора решений поставленной профессиональной задачи	-
	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	
	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
	К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
	К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	
	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
	К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
	К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
	К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
	К.М.08	Предметный модуль по экономике	
	К.М.08.06	Цифровая экономика	
	К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
	К.М.08.11	Страховое дело	
	К.М.08.14(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
	К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
	К.М.10	Методический модуль по экономике	
	К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
	К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.3	Определяет ресурсную базу, обеспечивающую достижение запланированного результата	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	
К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.17	Информационные технологии в математическом образовании	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение и кредит	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	
К.М.08.04	Экономика предприятия	
К.М.08.07	Банковское дело	
К.М.08.14(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.4	Обосновывает выбранные пути достижения цели	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	
К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.17	Информационные технологии в математическом образовании	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Прикладная экономика	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение и кредит	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	
К.М.08.04	Экономика предприятия	
К.М.08.07	Банковское дело	
К.М.08.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	
К.М.08.14(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-2.5	Характеризует условия эффективного решения поставленной профессиональной задачи	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	
К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.14	Численные методы	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
УК-2.6	Оценивает потенциальные риски и ограничения своих действий в рамках достижения поставленной цели	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.06	Цифровая экономика	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Характеризует функции членов команды в рамках выполнения командной работы	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.07	Социология и политология	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.12	Менеджмент	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.08.16(У)	Учебная практика. Практика по бизнес-проектированию	
К.М.08.ДВ.02.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	
К.М.08.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии в экономике	
К.М.08.ДВ.02.03	Бухгалтерский учет на компьютере	
УК-3.2	Определяет условия реализации своей роли в команде	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.12	Менеджмент	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
УК-3.3	Взаимодействует с другими членами команды в процессе решения поставленной задачи	-

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.11	Элементарная математика	
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.21	Качество образования: математика в школе	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.12	Менеджмент	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	
К.М.09.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	
УК-3.4	Координирует свои действия в процессе решения совместных задач	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.04	Экономика предприятия	
К.М.08.07	Банковское дело	
К.М.08.08	Маркетинг	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.11	Страховое дело	
К.М.08.14(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-3.5	Принимает решения в рамках своей роли в команде	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.11	Элементарная математика	
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.21	Качество образования: математика в школе	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
УК-3.6	Осуществляет социальное взаимодействие и решает командные задачи	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.07	Социология и политология	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.04	Естественнонаучный модуль	
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.07	Банковское дело	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.11	Страховое дело	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает коммуникативно приемлемый стиль делового общения на государственном и иностранном (-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию на государственном и иностранном (-ых) языках с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в форматах коммуникации	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-4.3	Переводит профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и наоборот	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-4.4	Подбирает оптимальный формат коммуникации в зависимости от социокультурных различий (учет межкультурных особенностей деловой переписки).	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-4.5	Определяет требования к осуществлению деловой коммуникации	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-4.6	Использует в общении профессиональные средства коммуникации	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Признает значимость и равноправие каждой культуры	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История (история России)	
К.М.01.02	История (всеобщая история)	
К.М.01.03	Философия	
К.М.01.06	Культурология	
К.М.01.07	Социология и политология	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
УК-5.2	Проявляет национальную, религиозную, половую, профессиональную толерантность	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История (история России)	
К.М.01.02	История (всеобщая история)	
К.М.01.07	Социология и политология	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
УК-5.3	Демонстрирует уважительное отношение к социокультурному наследию и традициям различных национальных, религиозных и социальных групп	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История (история России)	
К.М.01.02	История (всеобщая история)	
К.М.01.03	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.06	Культурология	
К.М.01.07	Социология и политология	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
УК-5.4	Подбирает способы взаимодействия с представителями различных социокультурных групп	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.06	Культурология	
К.М.01.07	Социология и политология	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
УК-5.5	Адекватно воспринимает особенности поведения и мотивации людей различных социокультурных групп	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История (история России)	
К.М.01.02	История (всеобщая история)	
К.М.01.06	Культурология	
К.М.01.07	Социология и политология	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
УК-5.6	Называет цели диалога и формулирует вопросы с учетом социокультурного контекста ситуации взаимодействия	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.06	Культурология	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет уровень своей готовности к решению профессиональной задачи	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.12	Физика	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-6.2	Осуществляет самоанализ и рефлексию результатов своих действий	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.07.09	Алгебра	
К.М.07.10	Геометрия	
К.М.07.12	Физика	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Прикладная экономика	
К.М.08.06	Цифровая экономика	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-6.3	Демонстрирует личную организованность	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.12	Физика	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.06	Цифровая экономика	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
УК-6.4	Ставит цели (задачи) саморазвития (ближайшей и дальней перспективы и составляет план их достижения	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	
К.М.07.22(К)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
УК-6.5	Участвует во внеучебной деятельности и надпредметных проектах	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Обосновывает необходимость соблюдения здорового образа жизни для успешной самореализации в социальной и профессиональной сферах жизнедеятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-7.2	Обосновывает роль и место физической культуры в жизни личности и обществ, в профессиональной деятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.3	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-7.4	Включает в свой режим дня занятия физической культурой	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-7.5	Регулярно посещает спортивный зал (проводит спортивные занятия самостоятельно)	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Разрабатывает алгоритм безопасного поведения в чрезвычайной ситуации	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-8.2	Подбирает варианты (способы) адекватного поведения в потенциально опасных и чрезвычайных ситуациях	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-8.3	Анализирует факторы вредного и опасного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-8.4	Принимает обоснованные решения и вырабатывает план действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-8.5	Оценивает степень риска возникновения опасностей, связанных с чрезвычайными ситуациям	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-8.6	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте (в т.ч. образовательной и рекреационной деятельности человека).	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
УК-9.2	Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
УК-9.3	Понимает необходимость, цели и формы участия государства в экономике	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
УК-9.4	Понимает сущность и функции предпринимательства	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
УК-9.5	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
УК-9.6	Применяет экономические инструменты для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
УК-10.3	Идентифицирует и оценивает проявления экстремизма и терроризма, демонстрирует способность противодействовать экстремизму и терроризму в профессиональной деятельности	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Решает профессиональные задачи, опираясь на нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную и трудовую деятельность в РФ	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.08	Маркетинг	
К.М.08.12	Менеджмент	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-1.2	Предлагает пути решения профессиональных задач с учетом правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
ОПК-1.3	Организует взаимодействие с обучающимися (воспитанниками), признавая их достоинство, понимая и принимая их	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.4	Признает необходимость защиты достоинства и интересов обучающихся	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
ОПК-1.5	Демонстрирует готовность оказывать помощь детям, оказавшимся в конфликтной ситуации и/или неблагоприятных условиях	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Проектирует программу учебной дисциплины по преподаваемому предмету в соответствии с требованиями к ее разработке и реализации	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-2.2	Решает профессиональные задачи с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.03	Информатика	
К.М.07.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
К.М.07.05	Введение в математический анализ	
К.М.07.08	Математический анализ	
К.М.07.11	Элементарная математика	
К.М.07.14	Численные методы	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.05	Финансовая математика	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-2.3	Разрабатывает воспитательные программы и программы организации внеурочной деятельности обучающихся	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.4	Проектирует учебные занятия на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, истории и места преподаваемого предмета в мировой культуре и науке	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.05	Финансовая математика	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-2.5	Обосновывает требования к разработке основных и дополнительных образовательных программ	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует владение формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты и полевая практики и т.п.	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Прикладная экономика	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение и кредит	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-3.2	Решает профессиональные задачи, связанные с использованием специальных подходов к обучению в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в образовании: обучающихся, проявивших выдающиеся способности; обучающихся, для которых русский язык не является родным; обучающимися с ограниченными возможностями здоровья	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.3	Проектирует ситуации учебного сотрудничества и взаимодействия обучающихся в целях эффективного решения образовательных задач	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.07.09	Алгебра	
К.М.07.10	Геометрия	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Прикладная экономика	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение и кредит	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-3.4	Планирует совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность на основе методики преподавания, деятельностного подхода, приемов современных педагогических технологий, требований федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-3.5	Использует для организации учебной и воспитательной деятельности современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Формулирует воспитательные цели, способствующие развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
ОПК-4.2	Проектирует ситуации и события, развивающие эмоционально-ценностную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориентации ребенка)	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
ОПК-4.3	Использует воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.) для создания воспитывающей образовательной среды	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-4.4	Планирует процесс духовно-нравственного воспитания обучающихся с учетом современных требований к его организации	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
ОПК-4.5	Разрабатывает и реализует проекты форм организации деятельности обучающихся, направленных на формирование у них толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде на основе базовых национальных ценностей	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует готовность к осуществлению системного анализа эффективности учебных занятий и подходов к обучению	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-5.2	Планирует свои действия по контролю и оценке формирования результатов образования обучающихся и объективному анализу полученных результатов	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.05	Введение в математический анализ	
К.М.07.08	Математический анализ	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-5.3	Решает профессиональные задачи, связанные с выявлением трудностей в обучении и проектированием системы коррекционно-развивающей работы с обучающимися	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-5.4	Подбирает способы контроля и оценки достижений обучающихся в соответствии с планируемыми результатами образовательной деятельности	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-5.5	Проектирует систему контроля и оценки текущих и итоговых результатов освоения содержания преподаваемого предмета обучающимися	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Применяет психолого-педагогические технологии для организации образовательной деятельности обучающихся, формирования мотивации к обучению	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-6.2	Решает профессиональные задачи, связанные с индивидуализацией образовательной деятельности, на основе соответствующих психолого-педагогических технологий	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.06	Педагогическая психология	
К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.10	Методический модуль по экономике	
	К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
	К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-6.3		Применяет психолого-педагогические технологии для адресной работы с различными контингентами обучающихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, дети-мигранты, дети-сироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с зависимостью	-
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
	К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	
	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
	К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
	К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
	К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
	К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
	К.М.09	Методический модуль по математике	
	К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
	К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
	К.М.10	Методический модуль по экономике	
	К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
	К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-6.4		Использует психолого-педагогические технологии для проектирования индивидуальной образовательной деятельности обучающихся (в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями)	-
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
	К.М.05.04	Психология развития	
	К.М.05.06	Педагогическая психология	
	К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	
	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
	К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
	К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
ОПК-6.5	Планирует свои действия по развитию у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативности, творческих способностей, формированию гражданской позиции, культуры здорового и безопасного образа жизни. способности к труду и жизни в условиях современного мира, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.06	Педагогическая психология	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Организует взаимодействие с другими педагогическими работниками и другими специалистами в решении профессиональных задач	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-7.2	Демонстрирует готовность организовывать деятельность разновозрастных детско-взрослых сообществ обучающихся, их родителей (законных представителей) и педагогических работников	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
ОПК-7.3	Взаимодействует с коллегами и другими специалистами в рамках решения задач психолого-педагогического сопровождения основных общеобразовательных программ	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-7.4	Использует конструктивные воспитательные усилия родителей (законных представителей) обучающихся, оказывает помощь семье в решении вопросов воспитания ребенка	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-7.5	Владеет способами управления учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Решает профессиональные задачи, опираясь на теоретико-методологические основы педагогической деятельности, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.02	История педагогики и образования	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.09	Методический модуль по математике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-8.2	Проектирует образовательный процесс с учетом основных закономерностей возрастного развития, социализации личности, культурных различий детей, половозрастных и индивидуальных особенностей	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.06	Педагогическая психология	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
ОПК-8.3	Подбирает пути решения профессиональных задач используя методы психодиагностики и психодидактики	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.06	Педагогическая психология	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
ОПК-8.4	Организует работу с коллективом на основе знаний социально-психологических особенностей и закономерностей развития детско-взрослых сообществ	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
ОПК-8.5	Планирует и реализует работу с родительской общественностью на основе знаний закономерностей семейных отношений	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий.	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
ОПК-9.2	Подбирает, проектирует и разрабатывает профессионально-ориентированные цифровые ресурсы.	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
ОПК-9.3	Демонстрирует готовность к использованию информационных технологий в условиях постоянного обновления аппаратного и программного обеспечения.	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
ОПК-9.4	Оценивает потенциальные риски и ограничения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен разрабатывать и реализовать учебные и развивающие занятия для детей, в том числе с особыми потребностями в образовании в рамках основных и дополнительных образовательных программ	ПК
ПК-1.1	Объективно оценивает возможности обучающихся	-

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-1.2	Определяет у детей наличие особых потребностей в образовании	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-1.3	Подбирает подходы к обучению в соответствии с особенностями контингента обучающихся	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-1.4	Подбирает средства обучения на основе анализа их развивающего потенциала	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-1.5	Демонстрирует готовность использовать средства индивидуализации при разработке и реализации учебных и развивающих занятий	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-2	Способен организовывать различные виды внеурочной деятельности: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации, места жительства и историко-культурного своеобразия региона	ПК
ПК-2.1	Оценивает воспитательный и развивающий потенциал разных видов внеурочной деятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-2.2	Выбирает формы организации внеурочной деятельности, оценивая их воспитательные и развивающие возможности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-2.3	Решает организаторские задачи, связанные с включением обучающихся во внеурочную деятельность на основе их интересов и потребностей	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-2.4	Владеет способами оценивания результатов внеурочной деятельности обучающихся	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-2.5	Использует возможности образовательной организации и социокультурного окружения в организации внеурочной деятельности обучающихся	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен организовывать образовательную деятельность с учетом возможностей, потребностей, достижений обучающихся в области образования	ПК
ПК-3.1	Владеет способами изучения и оценки состояния, результатов и эффективности организации образовательной деятельности обучающихся	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-3.2	Демонстрирует готовность решать задачи, связанные с анализом образовательной деятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Педагогическая статистика	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-3.3	Осуществляет целеполагание образовательной деятельности в рамках взаимодействия с другими участниками образовательного процесса	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-3.4	Планирует образовательную деятельность обучающихся на основе диагностики их возможностей, потребностей, достижений и поставленных целей и задач	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-3.5	Использует образовательные технологии, обеспечивающие субъектную позицию обучающихся в образовательной деятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Прикладная экономика	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-6	Способен использовать математику как универсальное средство моделирования явлений и процессов, осуществлять развитие математической культуры и математического мышления	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.1	Решает профессиональные задачи, опираясь на базовые идеи и методы математики, систему основных математических структур; владеет логической, алгоритмической и эвристической культурой и методами формирования математического мышления	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
К.М.07.13	Дискретная математика	
К.М.07.15	Теория функций действительного переменного	
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.18	Теория функций комплексного переменного	
К.М.07.22(К)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	
К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы алгебры	
К.М.07.ДВ.02.02	Числовые системы	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.09	Математические методы в экономике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.04	Современные концепции математического образования	
К.М.09.ДВ.01.01	История математики	
К.М.09.ДВ.01.02	История математики и математического образования	
ПК-6.2	Конструирует, накапливает и систематизирует различные методы и приемы доказательства теорем, решения задач, банки ключевых задач	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.22(К)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	
К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы алгебры	
К.М.07.ДВ.02.02	Числовые системы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.04	Современные концепции математического образования	
ПК-6.3	Владеет способами формирования у обучающихся умения выделять подзадачи в задаче, варьировать объекты и действия, анализировать причины и суть недостоверных и малоправдоподобных данных, способность к математическим доказательствам, обнаружению контрпримеров	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	
К.М.09.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	
ПК-6.4	Подбирает средства для формирования представлений о полезности знаний математики, широком спектре ее приложений, взаимосвязи между различными математическими дисциплинами; и для овладения опытом построения математических моделей при решении практических задач	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.13	Дискретная математика	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.09	Математические методы в экономике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.ДВ.01.01	История математики	
К.М.09.ДВ.01.02	История математики и математического образования	
ПК-6.5	Конструирует, накапливает и систематизирует различные методы и приемы решения экономических кейсов	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	
К.М.08.06	Цифровая экономика	
К.М.08.07	Банковское дело	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.11	Страховое дело	
К.М.08.14(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	
К.М.08.ДВ.01.02	Рынок ценных бумаг	
ПК-6.6	Владеет способами формирования у обучающихся строить и исследовать экономико-математические модели	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.05	Финансовая математика	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.14(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
ПК-7	Способен реализовать предметное обучение в предметной области с учетом образовательных возможностей, потребностей и достижений обучающихся	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.1	Демонстрирует готовность к разработке учебных занятий, программ учебных дисциплин в предметной области, подбирает формы, методы и средства обучения в конкретных педагогических условиях, обусловленных спецификой региона, школы, класса, индивидуальных образовательных возможностей, потребностей и достижений обучающихся	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.04	Современные концепции математического образования	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	
К.М.09.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	
ПК-7.2	Планирует свои действия по формированию и поддержанию высокой мотивации и развитию способности обучающихся к занятиям по предмету	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.04	Современные концепции математического образования	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
ПК-7.3	Владеет способами формирования у обучающихся планируемых предметных результатов освоения основной образовательной программы соответствующей предметной области	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.ДВ.02.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	
К.М.08.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии в экономике	
К.М.08.ДВ.02.03	Бухгалтерский учет на компьютере	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	
К.М.09.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	
ПК-7.4	Оценивает результаты и эффективность предметного обучения, владеет способами повышения уровня результатов обучения и построения процесса коррекции	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
ФТД.01	Педагогическая статистика	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	
К.М.09.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.5	Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию экономических данных на основе применения количественных и качественных методов, строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели, необходимые для решения поставленных учебно-дидактических задач	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	
К.М.08.04	Экономика предприятия	
К.М.08.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	
К.М.08.16(У)	Учебная практика. Практика по бизнес-проектированию	
К.М.08.ДВ.02.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	
К.М.08.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии в экономике	
К.М.08.ДВ.02.03	Бухгалтерский учет на компьютере	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-4	Способен осуществлять педагогическое проектирование развивающей образовательной среды, программ и технологий, для решения задач обучения, воспитания и развития личности средствами преподаваемого учебного предмета	ПК
ПК-4.1	Составляет и реализует в практической деятельности проект решения конкретной профессиональной задачи	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
К.М.07.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.07.08	Математический анализ	
К.М.07.09	Алгебра	
К.М.07.10	Геометрия	
К.М.07.14	Численные методы	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-4.2	Разрабатывает и реализует проекты форм внеурочной деятельности обучающихся по предмету	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-4.3	Демонстрирует готовность к разработке и реализации проектов развивающих ситуаций на учебном занятии	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.09	Алгебра	
К.М.07.10	Геометрия	
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение и кредит	
К.М.08.08	Маркетинг	
К.М.08.12	Менеджмент	
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-4.4	Осуществляет проектирование образовательной деятельности обучающихся по освоению учебного предмета	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-4.5	Оценивает результаты и эффективность реализованных проектов решения задач обучения, воспитания и развития личности обучающихся средствами преподаваемого учебного предмета	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-5	Способен разрабатывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные образовательные программы (в том числе развивающие) обучающихся и программы своего профессионального роста и личностного развития	ПК
ПК-5.1	Владеет технологией проектирования индивидуальной образовательной деятельности	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
ПК-5.2	Организует деятельность участников образовательного процесса по разработке индивидуальных образовательных маршрутов и индивидуальных образовательных программ обучающихся	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
ПК-5.3	Решает профессиональные задачи, связанные с проектированием и организацией индивидуальной развивающей деятельности обучающихся	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	
ПК-5.4	Выстраивает свой индивидуальный образовательный маршрут по освоению основной профессиональной образовательной программы, выбранного направления и профиля	-

Индекс	Содержание	Тип
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ПК-5.5	Оценивает результаты своей образовательной деятельности по освоению выбранной профессии	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	
К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ПК-8	Способен создавать условия для включения обучающихся в проектную деятельность в предметных областях Математика и Экономика	ПК
ПК-8.1	Проектирует систему мероприятий по подготовке обучающихся к участию в олимпиадах по предмету, конкурсах, исследовательских проектах, интеллектуальных марафонах, ученических конференциях и др. с учетом их познавательного интереса в изучении предмета	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
ПК-8.2	Разрабатывает и реализует проекты форм организации проектной деятельности обучающихся по предмету, оценивает их результаты и эффективность	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.04	Экономика предприятия	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
ПК-8.3	Использует в работе с обучающимися информационные ресурсы для развития познавательного интереса в предметной области; предоставляет информацию о дополнительном образовании, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, и осуществляет помощь в их самостоятельном освоении	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.17	Информационные технологии в математическом образовании	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.ДВ.02.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии в экономике	
К.М.08.ДВ.02.03	Бухгалтерский учет на компьютере	
К.М.09	Методический модуль по математике	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б3.02(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б3.03(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативы	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-7
ФТД.01	ФТД	Педагогическая статистика	УК-1.6; ПК-3.2; ПК-7.4
ФТД.02	ФТД	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.01	Б1.О	История (история России)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.02	Б1.О	История (всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.03	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.3
К.М.01.04	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
К.М.01.05	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
К.М.01.06	Б1.О	Культурология	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.07	Б1.О	Социология и политология	УК-3.1; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
К.М.01.08(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.01.09(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.02	К.М	Коммуникативный модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6
К.М.02.03	Б1.О	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.4
К.М.02.04(У)	Б2.О	Учебная (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6
К.М.02.05(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по коммуникативному модул	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
К.М.03	К.М	Модуль здоровьесберегающий	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.03.01	Б1.О	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.1; УК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.03.02	Б1.О	Основы медицинских знаний	УК-7.1
К.М.03.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
К.М.03.04	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
К.М.03.05	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
К.М.03.06(У)	Б2.О	Учебная (научно-исследовательская) практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.4; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.03.07(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.04	К.М	Естественнонаучный модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
К.М.04.01	Б1.О	Естественнонаучная картина мира	УК-1.1; УК-1.3
К.М.04.02	Б1.О	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4
К.М.04.03(У)	Б2.О	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
К.М.04.04(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
К.М.05	К.М	Психолого-педагогический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
К.М.05.01	Б1.О	Теория и методика педагогической деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5
К.М.05.02	Б1.О	История педагогики и образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
К.М.05.03	Б1.О	Общая психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.05.04	Б1.О	Психология развития	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.5
К.М.05.05	Б1.О	Социальная психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
К.М.05.06	Б1.О	Педагогическая психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.05.07	Б1.О	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.05.08(У)	Б2.О	Учебная (научно-исследовательская)	УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.4
К.М.05.09(П)	Б2.О	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.4
К.М.05.10(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
К.М.06	К.М	Модуль "Воспитательная деятельность"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
К.М.06.01	Б1.О	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-7.2
К.М.06.02	Б1.О	Технологии воспитательной деятельности	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.5
К.М.06.03	Б1.О	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	УК-3.3; УК-3.6; ОПК-3.4; ОПК-6.3; ОПК-6.5
К.М.06.04(У)	Б2.О	Учебная практика (проектно-технологическая)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.3; ОПК-7.4
К.М.06.05(П)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.2; ОПК-7.5
К.М.06.06(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	УК-3.6; ОПК-2.3; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
К.М.06.07(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
К.М.07	К.М	Предметный модуль по математике и информатике	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.3
К.М.07.01(У)	Б2.В	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	УК-6.3; УК-6.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.1
К.М.07.02(У)	Б2.О	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
К.М.07.03	Б1.О	Информатика	УК-1.3; УК-1.6; ОПК-2.2
К.М.07.04	Б1.О	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1.3; ОПК-2.2; ПК-4.1
К.М.07.05	Б1.О	Введение в математический анализ	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2
К.М.07.06	Б1.О	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.07	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.3; УК-1.5; ПК-4.3
К.М.07.08	Б1.О	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ПК-4.1
К.М.07.09	Б1.О	Алгебра	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.10	Б1.О	Геометрия	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.11	Б1.О	Элементарная математика	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5; ОПК-2.2

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.07.12	Б1.О	Физика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
К.М.07.13	Б1.В	Дискретная математика	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.07.14	Б1.О	Численные методы	УК-1.3; УК-1.6; УК-2.5; ОПК-2.2; ПК-4.1
К.М.07.15	Б1.В	Теория функций действительного переменного	УК-1.4; УК-1.6; ПК-6.1
К.М.07.16	Б1.В	Дополнительные разделы школьного курса математики	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1
К.М.07.17	Б1.В	Информационные технологии в математическом образовании	УК-2.3; УК-2.4; ПК-8.3
К.М.07.18	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	УК-1.4; УК-1.6; ПК-6.1
К.М.07.19(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по математике	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.5; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.20(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика по математик	УК-1.3; УК-1.4; УК-6.4; ОПК-5.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5
К.М.07.21	Б1.В	Качество образования: математика в школе	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5
К.М.07.22(К)	Б1.В	Курсовая работа по математическим дисциплинам	УК-1.3; УК-1.6; УК-6.4; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Дополнительные разделы геометрии	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Начальные разделы алгебраической геометрии	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.1)	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.02.01	Б1.В	Дополнительные разделы алгебры	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.02.02	Б1.В	Числовые системы	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08	К.М	Предметный модуль по экономике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.08.01	Б1.О	Прикладная экономика	УК-1.3; УК-2.4; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.5
К.М.08.02	Б1.О	Финансы, денежное обращение и кредит	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-4.3
К.М.08.03	Б1.В	Предпринимательская деятельность	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; ПК-6.5; ПК-7.5
К.М.08.04	Б1.В	Экономика предприятия	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; ПК-7.5; ПК-8.2
К.М.08.05	Б1.О	Финансовая математика	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ПК-6.6
К.М.08.06	Б1.В	Цифровая экономика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; УК-6.2; УК-6.3; ПК-6.5
К.М.08.07	Б1.В	Банковское дело	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ПК-6.5
К.М.08.08	Б1.О	Маркетинг	УК-3.4; ОПК-1.1; ПК-4.3
К.М.08.09	Б1.В	Математические методы в экономике	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.08.10	Б1.В	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.4; УК-3.6; ПК-6.5; ПК-6.6
К.М.08.11	Б1.В	Страховое дело	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.4; УК-3.6; ПК-6.5
К.М.08.12	Б1.О	Менеджмент	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ПК-4.3
К.М.08.13	Б1.В	Компьютерное моделирование экономических процессов	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.4; ПК-7.5
К.М.08.14(К)	Б1.В	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; ПК-6.5; ПК-6.6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.08.15(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.3
К.М.08.16(У)	Б2.В	Учебная практика. Практика по бизнес-проектированию	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.5
К.М.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-6.5
К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Основы инвестиционной деятельности	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-6.5
К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Рынок ценных бумаг	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-6.5
К.М.08.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3
К.М.08.ДВ.02.01	Б1.В	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3
К.М.08.ДВ.02.02	Б1.В	Информационные системы и технологии в экономи	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3
К.М.08.ДВ.02.03	Б1.В	Бухгалтерский учет на компьютере	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3
К.М.09	К.М	Методический модуль по математике	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.09.01(П)	Б2.О	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
К.М.09.02(П)	Б2.О	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
К.М.09.03	Б1.О	Методика обучения и воспитания в области математики	УК-1.3; УК-1.6; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.5; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.09.04	Б1.В	Современные концепции математического образования	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
К.М.09.05	Б1.В	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	УК-3.3; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.2; ПК-5.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2
К.М.09.06(К)	Б1.О	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4
К.М.09.07(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.09.08(П)	Б2.О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; ОПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.09.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.09.ДВ.01.01	Б1.В	История математики	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.09.ДВ.01.02	Б1.В	История математики и математического образован	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.09.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
К.М.09.ДВ.02.01	Б1.В	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	УК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.09.ДВ.02.02	Б1.В	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	УК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
К.М.10	К.М	Методический модуль по экономике	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.6
К.М.10.01(П)	Б2.О	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.10.02	Б1.О	Методика преподавания экономических дисциплин	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.6
К.М.10.03	Б1.О	Дидактические основы преподавания экономики	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.10.04(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1											Семестр 2												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1026**								**28**	19 2/6		**1238**								**32.5**	22 1/6			**2264**								**60**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1026**								**28**			**1238**								**32.5**				**2264**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**59.2**											**59.7**											**59.5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														**19.7**											**9.9**											
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			**27**											**29**											**28**											
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			**27**											**29**											**28**											
		Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)			**2.1**											**3.8**											**3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1026**	**504**	**152**	**52**	**300**		**522**		**28**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1130**	**600**	**164**	**16**	**418**	**1.5**	**494.5**	**36**	**29.5**	ТО: 18 1/3 Э: 1 5/6		**2156**	**1103.5**	**316**	**68**	**718**	**1.5**	**1017**	**36**	**57**	ТО: 35 2/3 Э: 3 5/6		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За(2) ЗаО	**216**	108	36		72		108		6		За(2)	**144**	72	24		48		72		4		За(4) ЗаО	**360**	180	60		120		180		10			1236
2	К.М.01.01	История (история России)	Б1.О	ЗаО	**72**	36	12		24		36		2													ЗаО	**72**	36	12		24		36		2		20	1
3	К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О												За	**72**	36	12		24		36		2		За	**72**	36	12		24		36		2		3	2
4	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О	За	**72**	36	12		24		36		2													За	**72**	36	12		24		36		2		52	1
5	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О												За	**72**	36	12		24		36		2		За	**72**	36	12		24		36		2		20	2
6	К.М.01.06	Культурология	Б1.О	За	**72**	36	12		24		36		2													За	**72**	36	12		24		36		2		13	1
7	К.М.02	Коммуникативный модуль	К.М	За(2)	**198**	104	22	24	58		94		5.5		За	**54**	32			32		22		1.5		За(3)	**252**	136	22	24	90		116		7			1234
8	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		**54**	32			32		22		1.5		За	**54**	32			32		22		1.5		За	**108**	64			64		44		3		10	1234
9	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	**72**	36	10		26		36		2													За	**72**	36	10		26		36		2		44	1
10	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О	За	**72**	36	12	24			36		2													За	**72**	36	12	24			36		2		38	1
11	К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	К.М	За(2)	**144**	90	20	12	58		54		3		Эк За(3) ЗаО	**356**	141.5	24		116	1.5	178.5	36	8		Эк За(5) ЗаО	**500**	231.5	44	12	174	1.5	232.5	36	11			123456
12	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О	За	**72**	36	12	12	12		36		2													За	**72**	36	12	12	12		36		2		47	1
13	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О												За	**72**	36	10		26		36		2		За	**72**	36	10		26		36		2		17	2
14	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												За	**72**	36	14		22		36		2		За	**72**	36	14		22		36		2		2	2
15	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**36**	18	8		10		18		1													За	**36**	18	8		10		18		1		21	13
16	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		**36**	36			36						За	**68**	68			68						За	**104**	104			104						21	123456
17	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О												ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3		ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3		5	2
18	К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	Б1.О												Эк	**36**							36	1		Эк	**36**							36	1		17	2
19	К.М.04	Естественнонаучный модуль	К.М												За	**72**	36	12		24		36		2		За	**72**	36	12		24		36		2			23
20	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О												За	**72**	36	12		24		36		2		За	**72**	36	12		24		36		2		49	2
21	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М												ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		ЗаО	**108**	54	22		32		54		3			23457
22	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О												ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		36	2
23	К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	К.М	ЗаО(2)	**468**	202	74	16	112		266		13		За(4) ЗаО	**504**	265.5	82	16	166	1.5	238.5		14		За(4) ЗаО(3)	**972**	467.5	156	32	278	1.5	504.5		27			123456789A
24	К.М.07.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	ЗаО	**180**	90	36		54		90		5													ЗаО	**180**	90	36		54		90		5		5	1
25	К.М.07.05	Введение в математический анализ	Б1.О	ЗаО	**144**	64	22		42		80		4		За	**72**	54	22		32		18		2		За ЗаО	**216**	118	44		74		98		6		15	12
26	К.М.07.09	Алгебра	Б1.О												За	**108**	54	22		32		54		3		За	**108**	54	22		32		54		3		5	23
27	К.М.07.10	Геометрия	Б1.О												За	**72**	54	22		32		18		2		За	**72**	54	22		32		18		2		5	234
28	К.М.07.11	Элементарная математика	Б1.О												За	**72**	54			54		18		2		За	**72**	54			54		18		2		15	2345678
29	К.М.07.12	Физика	Б1.О		**144**	48	16	16	16		96		4		ЗаО	**72**	48	16	16	16		24		2		ЗаО	**216**	96	32	32	32		120		6		48	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(6) ЗаО(3)											Эк За(11) ЗаО(3)											Эк За(17) ЗаО(6)												
ПРАКТИКИ		(План)														108	1.5				1.5	106.5		3	2		108	1.5				1.5	106.5		3	2		
	К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике														108	1.5				1.5	106.5		3	2		108	1.5				1.5	106.5		3	2	15	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ														1 2/6											7											8 2/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3											Семестр 4												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1062**								**29**	19 2/6		**1202**								**32**	21 3/6		**2264**								**60**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1062**								**29**			**1202**								**32**			**2264**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**57.2**											**59.9**											**58.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36**											**19.7**											**27.9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.8**											**22.9**											**22.9**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23**											**23.1**											**23.1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.1**											**3.9**											**3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1062**	**433**	**122**	**16**	**292**	**3**	**557**	**72**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1094**	**475**	**126**	**26**	**320**	**3**	**583**	**36**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		**2156**	**908**	**248**	**42**	**612**	**6**	**1140**	**108**	**57**	ТО: 35 Э: 3 5/6		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	Эк За ЗаО	**216**	37.5	12		24	1.5	142.5	36	6													Эк За ЗаО	**216**	37.5	12		24	1.5	142.5	36	6			1236
2	К.М.01.07	Социология и политология	Б1.О	За	**72**	36	12		24		36		2													За	**72**	36	12		24		36		2		26	3
3	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О	ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3													ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3		15	3
4	К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	Б1.О	Эк	**36**							36	1													Эк	**36**							36	1		20	3
5	К.М.02	Коммуникативный модуль	К.М		**54**	32			32		22		1.5		Эк ЗаО(2)	**198**	33.5			32	1.5	128.5	36	5.5		Эк ЗаО(2)	**252**	65.5			64	1.5	150.5	36	7			1234
6	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		**54**	32			32		22		1.5		ЗаО	**54**	32			32		22		1.5		ЗаО	**108**	64			64		44		3		10	1234
7	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О												ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3		ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3		38	4
8	К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	Б1.О												Эк	**36**							36	1		Эк	**36**							36	1		38	4
9	К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	К.М	За	**72**	54	8		46		18		1		За	**68**	68			68						За(2)	**140**	122	8		114		18		1			123456
10	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**36**	18	8		10		18		1													За	**36**	18	8		10		18		1		21	13
11	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		**36**	36			36						За	**68**	68			68						За	**104**	104			104						21	123456
12	К.М.04	Естественнонаучный модуль	К.М	Эк За ЗаО	**216**	37.5	12		24	1.5	142.5	36	6													Эк За ЗаО	**216**	37.5	12		24	1.5	142.5	36	6			23
13	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	36	12		24		36		2													За	**72**	36	12		24		36		2		5	3
14	К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	Б2.О	ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3													ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3		5	3
15	К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	Б1.О	Эк	**36**							36	1													Эк	**36**							36	1		5	3
16	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	ЗаО	**72**	36	12		24		36		2		За(2) ЗаО	**252**	73.5	32		40	1.5	178.5		7		За(2) ЗаО(2)	**324**	109.5	44		64	1.5	214.5		9			23457
17	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О	ЗаО	**72**	36	12		24		36		2													ЗаО	**72**	36	12		24		36		2		22	3
18	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О												За	**72**	36	14		22		36		2		За	**72**	36	14		22		36		2		22	4
19	К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	Б1.О												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		36	4
20	К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	Б2.О												ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3		ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3		22	4
21	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	За	**72**	36	12		24		36		2		За	**72**	36	4		32		36		2		За(2)	**144**	72	16		56		72		4			3456
22	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	Б1.О	За	**72**	36	12		24		36		2													За	**72**	36	12		24		36		2		28	3
23	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	Б1.О												За	**72**	36	4		32		36		2		За	**72**	36	4		32		36		2		28	4
24	К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	К.М	За ЗаО(2)	**360**	200	66	16	118		160		10		За(2) ЗаО(2)	**540**	229.5	76	26	126	1.5	310.5		15		За(3) ЗаО(4)	**900**	429.5	142	42	244	1.5	470.5		25			123456789A
25	К.М.07.03	Информатика	Б1.О												За	**72**	36	10	26			36		2		За	**72**	36	10	26			36		2		38	4
26	К.М.07.08	Математический анализ	Б1.О		**72**	44	22		22		28		2		ЗаО	**72**	48	22		26		24		2		ЗаО	**144**	92	44		48		52		4		15	3456
27	К.М.07.09	Алгебра	Б1.О	ЗаО	**72**	36	14		22		36		2													ЗаО	**72**	36	14		22		36		2		5	23
28	К.М.07.10	Геометрия	Б1.О		**72**	36	14		22		36		2		ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		ЗаО	**180**	90	36		54		90		5		5	234
29	К.М.07.11	Элементарная математика	Б1.О		**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		За	**144**	72			72		72		4		15	2345678
30	К.М.07.12	Физика	Б1.О	За	**72**	48	16	16	16		24		2													За	**72**	48	16	16	16		24		2		48	123
31	К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы алгебры	Б1.В													**108**	54	22		32		54		3			**108**	54	22		32		54		3		5	456
32	*К.М.07.ДВ.02.02*	*Числовые системы*	Б1.В													**108**	54	22		32		54		3			**108**	54	22		32		54		3		5	456
33	К.М.09	Методический модуль по математике	К.М												За	**72**	36	14		22		36		2		За	**72**	36	14		22		36		2			45678A
34	К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О												За	**72**	36	14		22		36		2		За	**72**	36	14		22		36		2		15	4567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(5) ЗаО(4)											Эк За(7) ЗаО(5)											Эк(3) За(12) ЗаО(9)												
ПРАКТИКИ		(План)														108	1.5				1.5	106.5		3	2		108	1.5				1.5	106.5		3	2		
	К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий														108	1.5				1.5	106.5		3	2		108	1.5				1.5	106.5		3	2	15	4
	К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике		ЗаО																						ЗаО											15	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ														1 2/6											7 4/6											9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5											Семестр 6												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1044**								**28**	19 2/6		**1236**								**33**	22 1/6		**2280**								**60**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**								**28**			**1236**								**33**			**2280**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.2**											**59.9**											**59.1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**18**											**19.7**											**18.9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.3**											**30.3**											**29.3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.4**											**30.3**											**29.4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3.2**											**3.9**											**3.6**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1044**	**545**	**174**	**64**	**306**	**1**	**463**	**36**	**28**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1074**	**590.75**	**176**	**32**	**382**	**0.8**	**447.3**	**36**	**28**	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		**2118**	**1135.8**	**350**	**96**	**688**	**1.75**	**910.3**	**72**	**55.5**	ТО: 34 2/3 Э: 3 5/6		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М												ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		ЗаО	**108**	54	22		32		54		3			1236
2	К.М.01.03	Философия	Б1.О												ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		49	6
3	К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	К.М	За	**54**	54			54						За	**66**	66			66						За(2)	**120**	120			120							123456
4	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О	За	**54**	54			54						За	**66**	66			66						За(2)	**120**	120			120						21	123456
5	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	Эк За(2) ЗаО	**252**	108	42		66		108	36	7													Эк За(2) ЗаО	**252**	108	42		66		108	36	7			23457
6	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О	За	**72**	36	14		22		36		2													За	**72**	36	14		22		36		2		36	5
7	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О	За	**72**	36	14		22		36		2													За	**72**	36	14		22		36		2		22	5
8	К.М.05.06	Педагогическая психология	Б1.О	ЗаО	**72**	36	14		22		36		2													ЗаО	**72**	36	14		22		36		2		22	5
9	К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	Б1.О	Эк	**36**							36	1													Эк	**36**							36	1		22	5
10	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	ЗаО	**72**	1				1	71		2		Эк За ЗаО	**324**	39			36	3	249	36	9		Эк За ЗаО(2)	**396**	40			36	4	320	36	11			3456
11	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		28	6
12	К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	Б2.О	ЗаО	**72**	1				1	71		2													ЗаО	**72**	1				1	71		2		28	5
13	К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О												ЗаО	**54**	0.75				0.75	53.25		1.5		ЗаО	**54**	0.75				0.75	53.25		1.5		28	6
14	К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	Б1.О												Эк	**36**							36	1		Эк	**36**							36	1		28	6
15	К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	К.М	За(4) ЗаО(3)	**522**	274	88		186		248		14.5		За(4) ЗаО КР	**558**	308	104		204		250		15.5		За(8) ЗаО(4) КР	**1080**	582	192		390		498		30			123456789A
16	К.М.07.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	ЗаО	**108**	54	22		32		54		3													ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		5	5
17	К.М.07.08	Математический анализ	Б1.О	ЗаО	**108**	58	22		36		50		3		ЗаО	**144**	92	38		54		52		4		ЗаО(2)	**252**	150	60		90		102		7		15	3456
18	К.М.07.11	Элементарная математика	Б1.О	За	**54**	36			36		18		1.5		За	**54**	36			36		18		1.5		За(2)	**108**	72			72		36		3		15	2345678
19	К.М.07.13	Дискретная математика	Б1.В												За	**108**	54	22		32		54		3		За	**108**	54	22		32		54		3		5	6
20	К.М.07.21	Качество образования: математика в школе	Б1.В	За	**36**	18			18		18		1			**36**	18			18		18		1		За	**72**	36			36		36		2		15	5678
21	К.М.07.22(К)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	Б1.В												КР											КР											15	
22	К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В	За	**108**	54	22		32		54		3		За	**108**	54	22		32		54		3		За(2)	**216**	108	44		64		108		6		5	56
23	*К.М.07.ДВ.01.02*	*Начальные разделы алгебраической геометрии*	Б1.В	За	**108**	54	22		32		54		3		За	**108**	54	22		32		54		3		За(2)	**216**	108	44		64		108		6		5	56
24	К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы алгебры	Б1.В	За	**108**	54	22		32		54		3		За	**108**	54	22		32		54		3		За(2)	**216**	108	44		64		108		6		5	456
25	*К.М.07.ДВ.02.02*	*Числовые системы*	Б1.В	За	**108**	54	22		32		54		3		За	**108**	54	22		32		54		3		За(2)	**216**	108	44		64		108		6		5	456
26	К.М.08	Предметный модуль по экономике	К.М												ЗаО	**108**	72	28		44		36		3		ЗаО	**108**	72	28		44		36		3			6789A
27	К.М.08.01	Прикладная экономика	Б1.О												ЗаО	**108**	72	28		44		36		3		ЗаО	**108**	72	28		44		36		3		52	6
28	К.М.09	Методический модуль по математике	К.М	За	**144**	108	44	64			36		4			**72**	54	22	32			18		2		За	**216**	162	66	96			54		6			45678A
29	К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О	За	**144**	108	44	64			36		4			**72**	54	22	32			18		2		За	**216**	162	66	96			54		6		15	4567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(8) ЗаО(4)											Эк За(6) ЗаО(4) КР											Эк(2) За(14) ЗаО(8) КР												
ПРАКТИКИ		(План)														162	2.25				2.25	159.75		4.5	3		162	2.25				2.25	159.75		4.5	3		
	К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий		ЗаО																						ЗаО											15	4
	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика														162	2.25				2.25	159.75		4.5	3		162	2.25				2.25	159.75		4.5	3	28	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ														1 2/6											7											8 2/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**								**30**	19 2/6		**1188**								**33**	21 1/6		**2268**								**63**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**								**28**			**1152**								**32**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.7**											**57.5**											**58.1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														**36**											**18**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.6**											**24.7**											**23.7**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.8**											**24.7**											**23.8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**900**	**349**	**112**	**78**	**156**	**3**	**551**		**25**	ТО: 15 1/3 Э: 2		**828**	**325**	**104**	**86**	**134**	**1**	**431**	**72**	**23**	ТО: 13 1/6 Э: 2		**1728**	**674**	**216**	**164**	**290**	**4**	**982**	**72**	**48**	ТО: 28 1/2 Э: 4		
1	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД													**36**	12	4	8			24		1			**36**	12	4	8			24		1		5	89
2	ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД	За	**72**	36			36		36		2													За	**72**	36			36		36		2		15	7
3	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3													ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3			23457
4	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О	ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3													ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3		28	7
5	К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	К.М	За(3) ЗаО	**288**	148	34	12	102		140		8		За(3) ЗаО(2)	**324**	127	36	22	68	1	197		9		За(6) ЗаО(3)	**612**	275	70	34	170	1	337		17			123456789A
6	К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.В												ЗаО	**72**	1				1	71		2		ЗаО	**72**	1				1	71		2		15	89
7	К.М.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	ЗаО	**144**	76	22		54		68		4													ЗаО	**144**	76	22		54		68		4		5	7
8	К.М.07.11	Элементарная математика	Б1.О	За	**36**	18			18		18		1		ЗаО	**36**	18			18		18		1		За ЗаО	**72**	36			36		36		2		15	2345678
9	К.М.07.14	Численные методы	Б1.О	За	**72**	36	12	12	12		36		2													За	**72**	36	12	12	12		36		2		38	7
10	К.М.07.15	Теория функций действительного переменного	Б1.В												За	**108**	54	22		32		54		3		За	**108**	54	22		32		54		3		15	8
11	К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	Б1.В												За	**72**	36	14	22			36		2		За	**72**	36	14	22			36		2		15	89A
12	К.М.07.21	Качество образования: математика в школе	Б1.В	За	**36**	18			18		18		1		За	**36**	18			18		18		1		За(2)	**72**	36			36		36		2		15	5678
13	К.М.08	Предметный модуль по экономике	К.М	За ЗаО(2)	**288**	91.5	36		54	1.5	196.5		8		За(2)	**180**	72	28		44		108		5		За(3) ЗаО(2)	**468**	163.5	64		98	1.5	304.5		13			6789A
14	К.М.08.02	Финансы, денежное обращение и кредит	Б1.О	ЗаО	**108**	54	22		32		54		3													ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		52	7
15	К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	Б1.В	За	**72**	36	14		22		36		2													За	**72**	36	14		22		36		2		52	7
16	К.М.08.04	Экономика предприятия	Б1.В												За	**108**	36	14		22		72		3		За	**108**	36	14		22		72		3		52	8
17	К.М.08.05	Финансовая математика	Б1.О												За	**72**	36	14		22		36		2		За	**72**	36	14		22		36		2		52	8
18	К.М.08.16(У)	Учебная практика. Практика по бизнес-проектированию	Б2.В	ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3													ЗаО	**108**	1.5				1.5	106.5		3		52	7
19	К.М.09	Методический модуль по математике	К.М	За ЗаО(2)	**252**	73.5	28	44		1.5	178.5		7		Эк За ЗаО КР	**468**	76.5	30	42		4.5	355.5	36	13		Эк За(2) ЗаО(3) КР	**720**	150	58	86		6	534	36	20			45678A
20	К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О	ЗаО	**72**	36	14	22			36		2													ЗаО	**72**	36	14	22			36		2		15	4567
21	К.М.09.04	Современные концепции математического образования	Б1.В	За	**72**	36	14	22			36		2													За	**72**	36	14	22			36		2		15	7
22	К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В												За	**108**	72	30	42			36		3		За	**108**	72	30	42			36		3		15	8
23	К.М.09.06(К)	Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики	Б1.О												КР											КР											15	
24	К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	Б1.О												Эк	**36**							36	1		Эк	**36**							36	1		15	8
25	К.М.10	Методический модуль по экономике	К.М	За	**72**	36	14	22			36		2		Эк ЗаО	**180**	54	10	22	22		90	36	5		Эк За ЗаО	**252**	90	24	44	22		126	36	7			789
26	К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	Б1.О												ЗаО	**144**	54	10	22	22		90		4		ЗаО	**144**	54	10	22	22		90		4		52	8
27	К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	Б1.О	За	**72**	36	14	22			36		2													За	**72**	36	14	22			36		2		52	7
28	К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	Б1.О												Эк	**36**							36	1		Эк	**36**							36	1		52	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(7) ЗаО(5)											Эк(2) За(6) ЗаО(3) КР											Эк(2) За(13) ЗаО(8) КР												
ПРАКТИКИ		(План)			108	1.5				1.5	106.5		3	2		324	4.5				4.5	319.5		9	6		432	6				6	426		12	8		
	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика		ЗаО																						ЗаО											28	6
	К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)													ЗаО	324	4.5				4.5	319.5		9	6	ЗаО	324	4.5				4.5	319.5		9	6	15	8
	К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов		ЗаО	108	1.5				1.5	106.5		3	2												ЗаО	108	1.5				1.5	106.5		3	2	15	7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ														1 2/6											8											9 2/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс										Каф.	Семестр
					Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1044**								**29**	19 2/6		**1152**								**32**	21 1/6		**2196**								**61**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**								**28**			**1152**								**32**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.7**											**58.7**											**57.7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**18**											**24**											**21**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.6**											**30.6**											**29.1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.7**											**30.6**											**29.2**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**792**	**369**	**140**	**68**	**160**	**1**	**387**	**36**	**22**	ТО: 13 1/3 Э: 2		**720**	**356**	**134**	**106**	**116**		**328**	**36**	**20**	ТО: 11 2/3 Э: 1 1/2		**1512**	**725**	**274**	**174**	**276**	**1**	**715**	**72**	**42**	ТО: 25 Э: 3 1/2		
1	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД	За	**36**	8		8			28		1													За	**36**	8		8			28		1		5	89
2	К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	К.М	Эк За(2) ЗаО(2)	**360**	135	50	52	32	1	189	36	10		ЗаО	**72**	36	14	22			36		2		Эк За(2) ЗаО(3)	**432**	171	64	74	32	1	225	36	12			123456789A
3	К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.В	ЗаО	**72**	1				1	71		2													ЗаО	**72**	1				1	71		2		15	89
4	К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	Б1.В	ЗаО	**72**	44	14	30			28		2		ЗаО	**72**	36	14	22			36		2		ЗаО(2)	**144**	80	28	52			64		4		15	89A
5	К.М.07.17	Информационные технологии в математическом образовании	Б1.В	За	**72**	36	14	22			36		2													За	**72**	36	14	22			36		2		38	9
6	К.М.07.18	Теория функций комплексного переменного	Б1.В	За	**108**	54	22		32		54		3													За	**108**	54	22		32		54		3		15	9
7	К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	Б1.О	Эк	**36**							36	1													Эк	**36**							36	1		15	9
8	К.М.08	Предметный модуль по экономике	К.М	За(2) ЗаО(3) КР	**432**	234	90	16	128		198		12		Эк За(4) ЗаО	**504**	248	92	62	94		220	36	14		Эк За(6) ЗаО(4) КР	**936**	482	182	78	222		418	36	26			6789A
9	К.М.08.06	Цифровая экономика	Б1.В	За	**72**	36	14		22		36		2													За	**72**	36	14		22		36		2		52	9
10	К.М.08.07	Банковское дело	Б1.В	За	**72**	36	14		22		36		2													За	**72**	36	14		22		36		2		52	9
11	К.М.08.08	Маркетинг	Б1.О	ЗаО	**72**	36	12		24		36		2													ЗаО	**72**	36	12		24		36		2		52	9
12	К.М.08.09	Математические методы в экономике	Б1.В	ЗаО	**108**	54	22	16	16		54		3													ЗаО	**108**	54	22	16	16		54		3		5	9
13	К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.В	ЗаО	**108**	72	28		44		36		3													ЗаО	**108**	72	28		44		36		3		52	9
14	К.М.08.11	Страховое дело	Б1.В												За	**72**	50	20		30		22		2		За	**72**	50	20		30		22		2		52	A
15	К.М.08.12	Менеджмент	Б1.О												ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		ЗаО	**108**	54	22		32		54		3		52	A
16	К.М.08.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	Б1.В												За	**72**	36	14	22			36		2		За	**72**	36	14	22			36		2		38	A
17	К.М.08.14(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	Б1.В	КР																						КР											52	
18	К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	Б1.О												Эк	**36**							36	1		Эк	**36**							36	1		52	A
19	К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	Б1.В												За	**108**	54	22		32		54		3		За	**108**	54	22		32		54		3		52	A
20	*К.М.08.ДВ.01.02*	*Рынок ценных бумаг*	Б1.В												За	**108**	54	22		32		54		3		За	**108**	54	22		32		54		3		52	A
21	К.М.08.ДВ.02.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	Б1.В												За	**108**	54	14	40			54		3		За	**108**	54	14	40			54		3		52	A
22	*К.М.08.ДВ.02.02*	*Информационные системы и технологии в экономике*	Б1.В												За	**108**	54	14	40			54		3		За	**108**	54	14	40			54		3		52	A
23	*К.М.08.ДВ.02.03*	*Бухгалтерский учет на компьютере*	Б1.В												За	**108**	54	14	40			54		3		За	**108**	54	14	40			54		3		52	A
24	К.М.09	Методический модуль по математике	К.М												За(2) ЗаО	**252**	73.5	28	22	22	1.5	178.5		7		За(2) ЗаО	**252**	73.5	28	22	22	1.5	178.5		7			45678A
25	К.М.09.ДВ.01.01	История математики	Б1.В												За	**72**	36	14		22		36		2		За	**72**	36	14		22		36		2		5	A
26	*К.М.09.ДВ.01.02*	*История математики и математического образования*	Б1.В												За	**72**	36	14		22		36		2		За	**72**	36	14		22		36		2		5	A
27	К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В												За	**72**	36	14	22			36		2		За	**72**	36	14	22			36		2		15	A
28	*К.М.09.ДВ.02.02*	*Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации*	Б1.В												За	**72**	36	14	22			36		2		За	**72**	36	14	22			36		2		15	A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(5) ЗаО(5) КР											Эк За(6) ЗаО(2)											Эк(2) За(11) ЗаО(7) КР											
ПРАКТИКИ		(План)			216	3				3	213		6	4		108	1.5				1.5	106.5		3	2		324	4.5				4.5	319.5		9	6		
	К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)													ЗаО	108	1.5				1.5	106.5		3	2	ЗаО	108	1.5				1.5	106.5		3	2	15	A
	К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)		ЗаО	216	3				3	213		6	4												ЗаО	216	3				3	213		6	4	15	9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324	324				324			9	6		324	324				324			9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики														108	108				108			3			108	108				108			3		15	A
	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин														108	108				108			3			108	108				108			3		52	A
	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														108	108				108			3	2		108	108				108			3	2	15	A
КАНИКУЛЫ														1 2/6											8											9 2/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	Итого (с факультативами)				250	320	304	60	27.5	32.5	60	28.5	31.5	60	27.5	32.5	63	30	33	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				249	310	300	60	27.5	32.5	60	28.5	31.5	60	27.5	32.5	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	35.7%	180	231	231	54	27.5	26.5	45	22.5	22.5	52	25.5	26.5	40	19	21	40	20	20
Б1.О	Обязательная часть				126	231	161	54	27.5	26.5	42	22.5	19.5	35	18.5	16.5	23	14	9	7	3	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	130	70				3		3	17	7	10	17	5	12	33	17	16
Б2	Практика	88%	12%	0%	60	70	60	6		6	15	6	9	8	2	6	20	9	11	11	8	3
Б2.О	Обязательная часть				40	60	53	6		6	15	6	9	8	2	6	15	6	9	9	6	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	40	7										5	3	2	2	2	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				1	10	4										3	2	1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.7	-	59.2	59.7	-	57.2	59.9	-	58.2	59.9	-	58.7	57.5	-	56.7	58.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					19	-		19.7	-	36	19.7	-	18	19.7	-		36	-	18	24
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	27	29	-	23	23.1	-	28.4	30.3	-	22.8	24.7	-	27.7	30.6
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	2.1	3.8	-	2.1	3.9	-	3.2	3.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4532	-	504	598	-	430	472	-	544	590	-	346	324	-	368	356
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	68	-	36	68	-	54	66	-			-		
		Блок Б2					30	-		3	-	3	4.5	-	1	3	-	4.5	5.5	-	4	1.5
		Блок Б3					324	-			-			-			-			-		324
		Блок ФТД					56	-			-			-			-	36	12	-	8	
		Итого по всем блокам					4942	-	504	601	-	433	476.5	-	545	593	-	386.5	341.5	-	380	681.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3	2	1	2	1	1	2		2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						17	6	11	12	5	7	14	8	6	12	6	6	10	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	10	5	5	9	5	4	11	7	4	9	6	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.4%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.43%															