

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"
Институт информационных технологий и физико-математического образования

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 27.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Ректор _____ И. Р. Лазаренко
"___" 20__ г.*

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Информатика

Кафедра: Матанализа и прикладной математики

Институт: Институт информационных технологий и физико-математического образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

методический

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30													
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	3	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	30												
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31								
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53								

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Пн	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29					
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30									
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53				

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Пн	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26									

Учебный план бакалавриата 'МиИ44.03.05-2020plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	21 2/6	36 1/6	14 5/6	14 4/6	29 3/6	14 5/6	20 1/6	35	11 1/6	14	25 1/6	7 5/6	10	17 5/6	143 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1 3/6	2	3 3/6	1	1	2	17 3/6
У	Учебная практика			2	2		2		2	2	4		4				10
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4
П	Производственная практика					6	6					8	8	8		8	22
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	4/6	7 1/6	7 5/6	3/6	8	8 3/6	3/6	8 4/6	9 1/6	3/6	9	9 3/6	2/6	8	8 2/6	43 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 3/6 (63 дн)
Итого		18 5/6	33 2/6	52 1/6	18 4/6	33 3/6	52 1/6	18 3/6	33 4/6	52 1/6	18 3/6	33 5/6	52 2/6	18 3/6	33 4/6	52 1/6	261

План Учебный план бакалавриата 'МиИ44.03.05-2020plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и Информатика, год начала подготовки 2020

План Учебный план бакалавриата 'МиИ44.03.05-2020plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и Информатика, год начала подготовки 2020

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
K.M		Комплексные модули	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
K.M.01	K.M	Мировоззренческий модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
K.M.01.01	B1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
K.M.01.02	B1.0	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; ОПК-4.1
K.M.01.03	B1.0	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
K.M.01.04	B1.0	Профессиональная этика и деловой этикет	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.3
K.M.01.05	B1.B	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
K.M.01.ДВ.01	B1.B	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2
K.M.01.ДВ.01.01	B1.B	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2
K.M.01.ДВ.01.02	B1.B	Культура и межкультурное взаимодействие в образовательном пространстве	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
K.M.02	K.M	Коммуникативный модуль	УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
K.M.02.01	B1.0	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
K.M.02.02	B1.B	Речевая культура педагога	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
K.M.02.03	B1.B	Основы информационной культуры	УК-1.2; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
K.M.02.ДВ.01	B1.B	Дисциплины по выбору	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
K.M.02.ДВ.01.01	B1.B	Основы документоведения в образовании	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
K.M.02.ДВ.01.02	B1.B	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
K.M.03	K.M	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
K.M.03.01	B1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
K.M.03.02	B1.0	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
K.M.03.03	B1.B	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.3
K.M.03.ДВ.01	B1.B	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
K.M.03.ДВ.01.01	B1.B	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
K.M.03.ДВ.01.02	B1.B	Оздоровительная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
K.M.03.ДВ.01.03	B1.B	Спортивная подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
K.M.03.ДВ.01.04	B1.B	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
K.M.04	K.M	Психолого-педагогический модуль	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1
K.M.04.01	B1.0	Психология	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.04.02	Б1.0	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1
К.М.04.03	Б1.0	Специальная педагогика и психология	ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
К.М.04.04	Б1.0	Организация воспитательной работы в образовательном учреждении	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3
К.М.04.05(У)	Б2.0	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.3
К.М.04.06(П)	Б2.0	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.05	К.М	Предметно-методический модуль	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.05.01	Б1.0	Проектирование и реализация образовательного процесса	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.3
К.М.05.02	Б1.0	Методика преподавания математики	ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.05.03	Б1.0	Методика преподавания информатики	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1
К.М.05.04	Б1.0	Особенности предметной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3.4; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.05.05	Б1.0	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	УК-4.4; ОПК-2.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.2; ПК-5.3
К.М.05.06	Б1.0	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.05.07(У)	Б2.0	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.3
К.М.05.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-4.4; ПК-1.2; ПК-3.2
К.М.05.ДВ.01.01	Б1.В	Электронно-информационная среда образовательного учреждения	УК-4.4; ПК-1.2; ПК-3.2
К.М.05.ДВ.01.02	Б1.В	Дистанционные формы обучения в образовании	УК-4.4; ПК-1.2; ПК-3.2
К.М.05.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
К.М.05.ДВ.02.01	Б1.В	Методика решения олимпиадных задач по математике	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
К.М.05.ДВ.02.02	Б1.В	Методика подготовки учащихся к исследовательской деятельности по математике	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
К.М.05.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.05.ДВ.01.01	Б1.В	Внеурочная деятельность по информатике	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.05.ДВ.01.02	Б1.В	Олимпиадная деятельность по информатике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.06	К.М	Предметно-содержательный модуль (математика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.06.01	Б1.0	Вводный курс математики	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2
К.М.06.02	Б1.0	Алгебра	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.06.03	Б1.0	Элементарная математика	ОПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.06.04	Б1.0	Математическая логика	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
К.М.06.05	Б1.0	Физика	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
K.M.06.06	Б1.0	Математический анализ	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
K.M.06.07	Б1.0	Геометрия	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
K.M.06.08	Б1.0	Дифференциальные уравнения	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
K.M.06.09	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
K.M.06.10	Б1.0	Дискретная математика	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3
K.M.06.11	Б1.0	Теория функций действительной переменной	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
K.M.06.12	Б1.В	Дополнительные главы математического анализа	УК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
K.M.06.13	Б1.0	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
K.M.06.14	Б1.0	Педагогические предметные технологии	ОПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
K.M.06.15	Б1.0	Теория функций комплексного переменного	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
K.M.06.16	Б1.0	Уравнения математической физики	ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1
K.M.06.17	Б1.В	История математики	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1
K.M.06.18(У)	Б2.В	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
K.M.06.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
K.M.06.ДВ.01.01	Б1.В	Числовые системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
K.M.06.ДВ.01.02	Б1.В	Основания арифметики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
K.M.06.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
K.M.06.ДВ.02.01	Б1.В	Избранные вопросы геометрии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
K.M.06.ДВ.02.02	Б1.В	Избранные вопросы математического анализа	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3
K.M.07	К.М	Предметно-содержательный модуль (информатика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
K.M.07.01	Б1.0	Теоретические основы информатики	ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
K.M.07.02	Б1.0	Языки и методы программирования	УК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
K.M.07.03	Б1.0	Теория алгоритмов	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2
K.M.07.04	Б1.0	Компьютерное моделирование и численный эксперимент	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
K.M.07.05	Б1.0	Информационные системы и базы данных	ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
K.M.07.06	Б1.В	Компьютерные сети	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
K.M.07.07	Б1.0	Основы информационной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ПК-1.1
K.M.07.08	Б1.0	Программное обеспечение ЭВМ	ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
K.M.07.09	Б1.0	Компьютерная графика	ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
K.M.07.10	Б1.0	Операционные системы	ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.2
K.M.07.11	Б1.В	Образовательная робототехника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.2
K.M.07.12	Б1.В	Методика подготовки к ГИА по информатике	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
K.M.07.13	Б1.В	Математические компьютерные инструменты	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-4.3
K.M.07.14(У)	Б2.В	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.3

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	К.М.07.ДВ.01	Б1.В Дисциплины по выбору	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-6.1
	К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В Проектирование цифровых образовательных ресурс	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-6.1
	К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В Инструменты поддержки коллективной работы	УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-5.3
К.М.08	К.М	Учебно-исследовательский модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	К.М.08.01	Б1.О Основы научно-исследовательской работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	К.М.08.02	Б1.В Исследовательская и проектная деятельность в шк	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3
	К.М.08.03(Н)	Б2.В Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0.01(П)	Б2.0	Производственная практика: педагогическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.0.02(Пд)	Б2.0	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД		Факультативы	УК-2.2; УК-3.2; УК-3.4; УК-5.3; ОПК-1.3
ФТД.01	ФТД	Основы вожатской деятельности	УК-3.2; УК-3.4; УК-5.3
ФТД.02	ФТД	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	УК-2.2; ОПК-1.3
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Ставит и анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
K.M.01	Мировоззренческий модуль	
K.M.01.02	Философия	
K.M.01.ДВ.01.01	Основы экономики и финансовой грамотности	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.12	Дополнительные главы математического анализа	
K.M.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	
K.M.08	Учебно-исследовательский модуль	
K.M.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
K.M.08.02	Исследовательская и проектная деятельность в школе	
K.M.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск, обработку, анализ и синтез информации для решения поставленных задач	-
K.M.01	Мировоззренческий модуль	
K.M.01.02	Философия	
K.M.01.ДВ.01.01	Основы экономики и финансовой грамотности	
K.M.02	Коммуникативный модуль	
K.M.02.03	Основы информационной культуры	
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	
K.M.08	Учебно-исследовательский модуль	
K.M.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
K.M.08.02	Исследовательская и проектная деятельность в школе	
K.M.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения поставленных задач на основе системного подхода, научных методов и достижений	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.ДВ.01.01	Основы экономики и финансовой грамотности	
К.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
К.М.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	
К.М.08	Учебно-исследовательский модуль	
К.М.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
К.М.08.02	Исследовательская и проектная деятельность в школе	
К.М.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Прогнозирует практические последствия различных способов решения поставленных задач	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.ДВ.01.01	Основы экономики и финансовой грамотности	
К.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
К.М.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	
К.М.08	Учебно-исследовательский модуль	
К.М.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
К.М.08.02	Исследовательская и проектная деятельность в школе	
К.М.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Формирует собственные мнения и суждения, аргументирует выводы с применением философско-понятийного аппарата	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
К.М.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08	Учебно-исследовательский модуль	
К.М.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
К.М.08.02	Исследовательская и проектная деятельность в школе	
К.М.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Формулирует цель деятельности и обеспечивающие ее достижение задачи, выбирает оптимальные способы их решения	-
K.М.05	Предметно-методический модуль	
K.М.05.01	Проектирование и реализация образовательного процесса	
K.М.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
K.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.М.06.17	История математики	
K.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.М.07.02	Языки и методы программирования	
K.М.07.06	Компьютерные сети	
Б2.О.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Планирует достижение цели с учетом правового поля, имеющихся ресурсов и ограничений в сфере профессиональной деятельности	-
K.М.01	Мировоззренческий модуль	
K.М.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
K.М.01.ДВ.01.01	Основы экономики и финансовой грамотности	
K.М.05	Предметно-методический модуль	
K.М.05.01	Проектирование и реализация образовательного процесса	
K.М.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
K.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.М.07.06	Компьютерные сети	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	
УК-2.3	Реализует в профессиональной сфере разработанный проект	-
K.М.05	Предметно-методический модуль	
K.М.05.01	Проектирование и реализация образовательного процесса	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.06	Компьютерные сети	
Б2.О.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет полученные в ходе реализации проекта результаты	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.01	Проектирование и реализация образовательного процесса	
К.М.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.06	Компьютерные сети	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества, для достижения поставленной цели	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.05	Социология	
К.М.07.ДВ.01.02	Инструменты поддержки коллективной работы	
Б2.О.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Использует в практической деятельности технологии взаимодействия с членами команды и социальными партнерами	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.05	Социология	
К.М.07.ДВ.01.02	Инструменты поддержки коллективной работы	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы вожатской деятельности	
УК-3.3	Учитывает возможные последствия личных действий и риски организационных отношений в профессиональной деятельности	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.05	Социология	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.4	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.05	Социология	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы вожатской деятельности	
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	Воспринимает, анализирует и критически оценивает профессиональную информацию в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Речевая культура педагога	
К.М.02.ДВ.01.01	Основы документоведения в образовании	
К.М.02.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Осуществляет выбор языковых средств в соответствии с поставленными коммуникативными задачами и демонстрирует владение грамотной, логически верно и аргументированно построенной устной и письменной речью на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Речевая культура педагога	
К.М.02.ДВ.01.01	Основы документоведения в образовании	
К.М.02.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Выстраивает стратегию устного и письменного общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) в рамках деловой профессиональной коммуникации	-
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Речевая культура педагога	
К.М.02.ДВ.01.01	Основы документоведения в образовании	
К.М.02.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения различных коммуникативных задач	-
K.M.02	Коммуникативный модуль	
K.M.02.03	Основы информационной культуры	
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	
K.M.05.ДВ.01.01	Электронно-информационная среда образовательного учреждения	
K.M.05.ДВ.01.02	Дистанционные формы обучения в образовании	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.06	Компьютерные сети	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о моделях взаимодействия людей на исторических этапах и в современном мире, об основных философских, религиозных и этических учениях	-
K.M.01	Мировоззренческий модуль	
K.M.01.01	История (история России, всеобщая история)	
K.M.01.02	Философия	
K.M.01.04	Профессиональная этика и деловой этикет	
K.M.01.05	Социология	
K.M.01.ДВ.01.02	Культура и межкультурное взаимодействие в образовательном пространстве	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выявляет этнокультурные и конфессиональные особенности социальных субъектов и учитывает их в профессиональной деятельности	-
K.M.01	Мировоззренческий модуль	
K.M.01.04	Профессиональная этика и деловой этикет	
K.M.01.05	Социология	
K.M.01.ДВ.01.02	Культура и межкультурное взаимодействие в образовательном пространстве	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует уважительное отношение к этнокультурным и конфессиональным традициям в ситуациях межкультурного взаимодействия	-
K.M.01	Мировоззренческий модуль	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.04	Профессиональная этика и деловой этикет	
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.ДВ.01.02	Культура и межкультурное взаимодействие в образовательном пространстве	
Б2.О.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы вожатской деятельности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет задачи и траекторию саморазвития в контексте профессиональной деятельности на краткосрочную и долгосрочную перспективы	-
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.03	Основы информационной культуры	
К.М.08	Учебно-исследовательский модуль	
К.М.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
К.М.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Осознает возможности непрерывного образования и реализует их с учетом личных потребностей и требований профессионального рынка труда	-
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.03	Основы информационной культуры	
К.М.08	Учебно-исследовательский модуль	
К.М.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
К.М.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализует принципы самоорганизации в личностном и профессиональном развитии	-
К.М.02	Коммуникативный модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.03	Основы информационной культуры	
К.М.08	Учебно-исследовательский модуль	
К.М.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
К.М.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет здоровьесберегающие технологии для обеспечения физической готовности к различным условиям жизнедеятельности	-
K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	
K.M.03.02	Физическая культура и спорт	
K.M.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
K.M.03.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
K.M.03.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
K.M.03.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Распределяет физические нагрузки в различных жизненных ситуациях и при осуществлении профессиональной деятельности с учетом физиологических особенностей организма	-
K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	
K.M.03.02	Физическая культура и спорт	
K.M.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
K.M.03.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
K.M.03.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
K.M.03.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в социальной и профессиональной практике	-
K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	
K.M.03.02	Физическая культура и спорт	
K.M.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
K.M.03.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура	
K.M.03.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
K.M.03.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует возможность неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и прогнозирует их риск для природной среды, развития общества	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Демонстрирует алгоритм поведения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера, а также в условиях военных конфликтов	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Готов использовать приемы оказания первой помощи и участвовать в спасательных и восстановительных мероприятиях при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики как социального института и экономического развития, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида.	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.05	Социология	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет воспринимать, анализировать и критически оценивать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений на разных этапах процесса социализации.	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.05	Социология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей (в том числе личных), использует финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом), контролирует экономические и финансовые риски.	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.05	Социология	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Осуществляет поиск и анализ нормативно-правовой документации, необходимой для профессиональной деятельности	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.01	Проектирование и реализация образовательного процесса	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.07	Основы информационной безопасности	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Понимает сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
К.М.05	Предметно-методический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.01	Проектирование и реализация образовательного процесса	
К.М.08	Учебно-исследовательский модуль	
К.М.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Соблюдает этические и правовые нормы, определяющие особенности социально-правового статуса педагога в профессиональной деятельности	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
К.М.01.04	Профessionальная этика и деловой этикет	
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.07	Основы информационной безопасности	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	
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	Готов участвовать в разработке программ учебных дисциплин, курсов, методических материалов, оценочных средств основных и дополнительных образовательных программ	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.05(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.01	Проектирование и реализация образовательного процесса	
К.М.05.03	Методика преподавания информатики	
К.М.05.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	
К.М.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
К.М.06.01	Вводный курс математики	
К.М.06.02	Алгебра	
К.М.06.04	Математическая логика	
К.М.06.05	Физика	
К.М.06.06	Математический анализ	
К.М.06.07	Геометрия	
К.М.06.08	Дифференциальные уравнения	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.06.10	Дискретная математика	
К.М.06.11	Теория функций действительной переменной	
К.М.06.13	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры	
К.М.06.14	Педагогические предметные технологии	
К.М.06.15	Теория функций комплексного переменного	
К.М.06.16	Уравнения математической физики	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.01	Теоретические основы информатики	
К.М.07.03	Теория алгоритмов	
К.М.07.04	Компьютерное моделирование и численный эксперимент	
К.М.07.10	Операционные системы	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии при разработке основных и дополнительных образовательных программ	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.02	Языки и методы программирования	
К.М.07.05	Информационные системы и базы данных	
К.М.07.08	Программное обеспечение ЭВМ	
К.М.07.09	Компьютерная графика	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Участвует в разработке индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся при реализации основных и дополнительных образовательных программ	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.01	Проектирование и реализация образовательного процесса	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.1	Формулирует цели, содержание, результаты совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-

Индекс	Содержание	Тип
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.02	Педагогика	
K.M.04.03	Специальная педагогика и психология	
K.M.04.04	Организация воспитательной работы в образовательном учреждении	
K.M.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.02	Методика преподавания математики	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.03	Элементарная математика	
B2.O.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
B2.O.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет технологии организации совместной и индивидуальной учебной и внеучебной деятельности обучающихся	-
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.02	Педагогика	
K.M.04.04	Организация воспитательной работы в образовательном учреждении	
K.M.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Использует приемы развития мотивации обучающихся к совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности	-
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.04	Организация воспитательной работы в образовательном учреждении	
K.M.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
K.M.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Реализует специальные подходы к обучению и воспитанию обучающихся с учетом их особых образовательных потребностей	-
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.03	Специальная педагогика и психология	
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.04	Особенности предметной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание базовых ценностей национальной культуры	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Формулирует цели, определяет содержание, формы, методы, средства и прогнозирует результаты духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.04	Организация воспитательной работы в образовательном учреждении	
К.М.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Формирует у обучающихся гражданскую позицию, толерантность и навыки поведения в изменяющейся поликультурной среде	-
К.М.01	Мировоззренческий модуль	
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.04	Организация воспитательной работы в образовательном учреждении	
К.М.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Осуществляет контроль и оценку результатов обучения в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.06	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выбирает и применяет диагностический инструментарий для оценки сформированности результатов образования	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.05(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.06	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выявляет трудности в обучении и корректирует их, используя технологии коррекционно-развивающей работы с обучающимися	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.03	Специальная педагогика и психология	
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.04	Особенности предметной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья	
К.М.05.06	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Учитывает в профессиональной деятельности индивидуальные, возрастные и психофизиологические особенности обучающихся	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.03	Специальная педагогика и психология	
К.М.04.05(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
К.М.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
К.М.05	Предметно-методический модуль	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет в профессиональной деятельности психолого-педагогические технологии, необходимые для индивидуализации обучения, развития и воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.01	Психология	
K.M.04.03	Специальная педагогика и психология	
K.M.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.04	Особенности предметной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Проводит совместно с психологом и другими специалистами психолого-педагогическую диагностику и составляет психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося	-
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.01	Психология	
K.M.04.03	Специальная педагогика и психология	
K.M.04.05(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.04	Особенности предметной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Определяет статусно-ролевые позиции участников образовательной деятельности при реализации образовательных программ	-
K.M.04	Психолого-педагогический модуль	
K.M.04.01	Психология	
K.M.04.05(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
K.M.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.2	Обоснованно выбирает и использует формы, методы и средства взаимодействия с обучающимися и их родителями (законными представителями)	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.04	Организация воспитательной работы в образовательном учреждении	
К.М.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Конструктивно разрешает межличностные конфликты между участниками образовательных отношений	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.04	Организация воспитательной работы в образовательном учреждении	
К.М.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Демонстрирует специальные научные знания в педагогической деятельности	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.05(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
К.М.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс на основе специальных научных знаний	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
К.М.05	Предметно-методический модуль	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.05(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
К.М.04.06(П)	Производственная практика: педагогическая практика (организация летнего отдыха детей)	
К.М.05	Предметно-методический модуль	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Применяет информационно-коммуникационные технологии для организации профессионального общения.	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии для осуществления поиска, анализа, выбора и организации совместного использования цифровых ресурсов в профессиональной деятельности.	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Создает цифровой контент для решения задач профессиональной деятельности.	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осуществлять обучение учебным предметам в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает формирование личностных, предметных и метапредметных результатов обучения в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.01	Проектирование и реализация образовательного процесса	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.02	Методика преподавания математики	
К.М.05.ДВ.02.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
К.М.05.ДВ.01.02	Олимпиадная деятельность по информатике	
К.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
К.М.06.16	Уравнения математической физики	
К.М.06.17	История математики	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.01	Теоретические основы информатики	
К.М.07.02	Языки и методы программирования	
К.М.07.07	Основы информационной безопасности	
К.М.07.08	Программное обеспечение ЭВМ	
К.М.07.09	Компьютерная графика	
К.М.07.10	Операционные системы	
К.М.07.11	Образовательная робототехника	
К.М.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	
Б2.01(П1)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.02	Методика преподавания математики	
К.М.05.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	
К.М.05.ДВ.01.01	Электронно-информационная среда образовательного учреждения	
К.М.05.ДВ.01.02	Дистанционные формы обучения в образовании	
К.М.05.ДВ.01.02	Олимпиадная деятельность по информатике	
К.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
К.М.06.03	Элементарная математика	
К.М.06.17	История математики	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.08	Программное обеспечение ЭВМ	
К.М.07.09	Компьютерная графика	
К.М.07.11	Образовательная робототехника	
К.М.07.ДВ.01.01	Проектирование цифровых образовательных ресурсов	
К.М.07.ДВ.01.02	Инструменты поддержки коллективной работы	
Б2.01(П1)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Осуществляет отбор содержания учебных предметов в соответствии с дидактическими целями и возрастными и индивидуальными особенностями обучающихся	-
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.01	Проектирование и реализация образовательного процесса	
K.M.05.02	Методика преподавания математики	
K.M.05.04	Особенности предметной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья	
K.M.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.03	Элементарная математика	
K.M.06.17	История математики	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	
K.M.07.ДВ.01.01	Проектирование цифровых образовательных ресурсов	
K.M.07.ДВ.01.02	Инструменты поддержки коллективной работы	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осваивать и применять базовые научно-теоретические знания по предметам в профессиональной деятельности	ПК
ПК-2.1	Владеет содержанием предметных областей в соответствии с образовательными программами	-
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.03	Методика преподавания информатики	
K.M.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
K.M.05.ДВ.02.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
K.M.05.ДВ.02.02	Методика подготовки учащихся к исследовательской деятельности по математике	
K.M.05.ДВ.01.01	Внеклассическая деятельность по информатике	
K.M.05.ДВ.01.02	Олимпиадная деятельность по информатике	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.01	Вводный курс математики	
K.M.06.02	Алгебра	
K.M.06.03	Элементарная математика	
K.M.06.04	Математическая логика	
K.M.06.05	Физика	
K.M.06.06	Математический анализ	
K.M.06.07	Геометрия	
K.M.06.08	Дифференциальные уравнения	
K.M.06.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
K.M.06.10	Дискретная математика	
K.M.06.11	Теория функций действительной переменной	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.12	Дополнительные главы математического анализа	
К.М.06.13	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры	
К.М.06.15	Теория функций комплексного переменного	
К.М.06.16	Уравнения математической физики	
К.М.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
К.М.06.ДВ.01.01	Числовые системы	
К.М.06.ДВ.01.02	Основания арифметики	
К.М.06.ДВ.02.01	Избранные вопросы геометрии	
К.М.06.ДВ.02.02	Избранные вопросы математического анализа	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.01	Теоретические основы информатики	
К.М.07.02	Языки и методы программирования	
К.М.07.03	Теория алгоритмов	
К.М.07.04	Компьютерное моделирование и численный эксперимент	
К.М.07.05	Информационные системы и базы данных	
К.М.07.06	Компьютерные сети	
К.М.07.08	Программное обеспечение ЭВМ	
К.М.07.09	Компьютерная графика	
К.М.07.10	Операционные системы	
К.М.07.11	Образовательная робототехника	
К.М.07.13	Математические компьютерные инструменты	
К.М.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	
К.М.07.ДВ.01.01	Проектирование цифровых образовательных ресурсов	
К.М.07.ДВ.01.02	Инструменты поддержки коллективной работы	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Анализирует базовые научно-теоретические подходы к сущности, закономерностям, принципам и особенностям изучаемых явлений и процессов в предметных областях	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.05.ДВ.02.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
К.М.05.ДВ.02.02	Методика подготовки учащихся к исследовательской деятельности по математике	
К.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
К.М.06.01	Вводный курс математики	
К.М.06.02	Алгебра	
К.М.06.04	Математическая логика	
К.М.06.05	Физика	
К.М.06.06	Математический анализ	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.07	Геометрия	
К.М.06.11	Теория функций действительной переменной	
К.М.06.12	Дополнительные главы математического анализа	
К.М.06.13	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры	
К.М.06.15	Теория функций комплексного переменного	
К.М.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
К.М.06.ДВ.01.01	Числовые системы	
К.М.06.ДВ.01.02	Основания арифметики	
К.М.06.ДВ.02.01	Избранные вопросы геометрии	
К.М.06.ДВ.02.02	Избранные вопросы математического анализа	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.01	Теоретические основы информатики	
К.М.07.02	Языки и методы программирования	
К.М.07.03	Теория алгоритмов	
К.М.07.04	Компьютерное моделирование и численный эксперимент	
К.М.07.05	Информационные системы и базы данных	
К.М.07.06	Компьютерные сети	
К.М.07.13	Математические компьютерные инструменты	
К.М.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Использует систему базовых научно-теоретических знаний и практических умений в профессиональной деятельности	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.ДВ.02.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
К.М.05.ДВ.02.02	Методика подготовки учащихся к исследовательской деятельности по математике	
К.М.05.ДВ.01.02	Олимпиадная деятельность по информатике	
К.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
К.М.06.02	Алгебра	
К.М.06.04	Математическая логика	
К.М.06.05	Физика	
К.М.06.06	Математический анализ	
К.М.06.07	Геометрия	
К.М.06.08	Дифференциальные уравнения	
К.М.06.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.06.10	Дискретная математика	
К.М.06.11	Теория функций действительной переменной	
К.М.06.12	Дополнительные главы математического анализа	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.06.13	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры	
K.M.06.15	Теория функций комплексного переменного	
K.M.06.16	Уравнения математической физики	
K.M.06.17	История математики	
K.M.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
K.M.06.ДВ.01.01	Числовые системы	
K.M.06.ДВ.01.02	Основания арифметики	
K.M.06.ДВ.02.01	Избранные вопросы геометрии	
K.M.06.ДВ.02.02	Избранные вопросы математического анализа	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.01	Теоретические основы информатики	
K.M.07.02	Языки и методы программирования	
K.M.07.03	Теория алгоритмов	
K.M.07.04	Компьютерное моделирование и численный эксперимент	
K.M.07.05	Информационные системы и базы данных	
K.M.07.06	Компьютерные сети	
K.M.07.09	Компьютерная графика	
K.M.07.13	Математические компьютерные инструменты	
K.M.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовать индивидуальную и совместную учебную и внеучебную деятельность обучающихся в предметных областях	ПК
ПК-3.1	Развивает познавательный интерес и мотивацию обучающихся к учебной и внеучебной деятельности по предметам	-
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.02	Методика преподавания математики	
K.M.05.03	Методика преподавания информатики	
K.M.05.ДВ.01.01	Внеурочная деятельность по информатике	
K.M.05.ДВ.01.02	Олимпиадная деятельность по информатике	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.16	Уравнения математической физики	
K.M.06.17	История математики	
K.M.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.05	Информационные системы и базы данных	
K.M.07.11	Образовательная робототехника	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Организует самостоятельную деятельность обучающихся по учебным предметам	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.02	Методика преподавания математики	
К.М.05.03	Методика преподавания информатики	
К.М.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.05.ДВ.01.01	Электронно-информационная среда образовательного учреждения	
К.М.05.ДВ.01.02	Дистанционные формы обучения в образовании	
К.М.05.ДВ.01.02	Олимпиадная деятельность по информатике	
К.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
К.М.06.14	Педагогические предметные технологии	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.05	Информационные системы и базы данных	
К.М.07.10	Операционные системы	
К.М.07.12	Методика подготовки к ГИА по информатике	
К.М.08	Учебно-исследовательский модуль	
К.М.08.02	Исследовательская и проектная деятельность в школе	
Б2.01(П1)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Анализирует учебную и внеучебную деятельность обучающихся по предметам и корректирует образовательный процесс с целью повышения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения	-
К.М.05	Предметно-методический модуль	
К.М.05.02	Методика преподавания математики	
К.М.05.03	Методика преподавания информатики	
К.М.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
К.М.06.03	Элементарная математика	
К.М.06.08	Дифференциальные уравнения	
К.М.06.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.06.10	Дискретная математика	
К.М.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
К.М.07.12	Методика подготовки к ГИА по информатике	
Б2.01(П1)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен использовать полученные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области общего образования	-
ПК-4.1	Выявляет и анализирует актуальные проблемы образования и науки в предметных областях	-

Индекс	Содержание	Тип
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.02	Алгебра	
K.M.06.06	Математический анализ	
K.M.06.07	Геометрия	
K.M.06.12	Дополнительные главы математического анализа	
K.M.06.13	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры	
K.M.06.15	Теория функций комплексного переменного	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.04	Компьютерное моделирование и численный эксперимент	
K.M.08	Учебно-исследовательский модуль	
K.M.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
K.M.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Организует исследовательскую деятельность в предметных областях	-
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.14	Педагогические предметные технологии	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.03	Теория алгоритмов	
K.M.07.04	Компьютерное моделирование и численный эксперимент	
K.M.07.11	Образовательная робототехника	
K.M.07.13	Математические компьютерные инструменты	
K.M.08	Учебно-исследовательский модуль	
K.M.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
K.M.08.02	Исследовательская и проектная деятельность в школе	
K.M.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Применяет методы научного (в том числе научно-педагогического) исследования в профессиональной деятельности	-
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.ДВ.02.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
K.M.05.ДВ.02.02	Методика подготовки учащихся к исследовательской деятельности по математике	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.02	Алгебра	
K.M.06.04	Математическая логика	
K.M.06.06	Математический анализ	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.06.07	Геометрия	
K.M.06.08	Дифференциальные уравнения	
K.M.06.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
K.M.06.10	Дискретная математика	
K.M.06.11	Теория функций действительной переменной	
K.M.06.ДВ.01.01	Числовые системы	
K.M.06.ДВ.01.02	Основания арифметики	
K.M.06.ДВ.02.01	Избранные вопросы геометрии	
K.M.06.ДВ.02.02	Избранные вопросы математического анализа	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.04	Компьютерное моделирование и численный эксперимент	
K.M.07.13	Математические компьютерные инструменты	
K.M.08	Учебно-исследовательский модуль	
K.M.08.01	Основы научно-исследовательской работы	
K.M.08.02	Исследовательская и проектная деятельность в школе	
K.M.08.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-5	Способен использовать предметные методики и современные образовательные технологии обучения в ходе реализации образовательных программ	-
ПК-5.1	Формулирует цели и задачи обучения предметам и реализует их в урочной и внеурочной деятельности	-
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.02	Методика преподавания математики	
K.M.05.03	Методика преподавания информатики	
K.M.05.04	Особенности предметной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья	
K.M.05.ДВ.01.01	Внеклассическая деятельность по информатике	
K.M.05.ДВ.01.02	Олимпиадная деятельность по информатике	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.02	Алгебра	
K.M.06.03	Элементарная математика	
K.M.06.06	Математический анализ	
K.M.06.07	Геометрия	
K.M.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.12	Методика подготовки к ГИА по информатике	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Анализирует содержание учебного материала с точки зрения его научности, психолого-педагогической и методической целесообразности использования в соответствии с потребностями и особенностями обучающихся	-
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.02	Методика преподавания математики	
K.M.05.03	Методика преподавания информатики	
K.M.05.04	Особенности предметной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья	
K.M.05.ДВ.01.01	Внеклассическая деятельность по информатике	
K.M.05.ДВ.01.02	Олимпиадная деятельность по информатике	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.02	Алгебра	
K.M.06.03	Элементарная математика	
K.M.06.05	Физика	
K.M.06.06	Математический анализ	
K.M.06.07	Геометрия	
K.M.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.12	Методика подготовки к ГИА по информатике	
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Применяет предметные методики и образовательные технологии в преподавании учебных предметов с учетом особенностей содержания учебного материала, возраста и образовательных потребностей обучающихся	-
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.02	Методика преподавания математики	
K.M.05.03	Методика преподавания информатики	
K.M.05.04	Особенности предметной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья	
K.M.05.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	
K.M.05.07(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
K.M.05.ДВ.01.01	Внеклассическая деятельность по информатике	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.03	Элементарная математика	
K.M.06.07	Геометрия	
K.M.06.14	Педагогические предметные технологии	
K.M.06.18(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (математика)	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.12	Методика подготовки к ГИА по информатике	
K.M.07.14(У)	Учебная практика: ознакомительная практика (информатика)	
K.M.07.ДВ.01.02	Инструменты поддержки коллективной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять контрольно-оценочную деятельность по учебным предметам	-
ПК-6.1	Отбирает приемы и методы организации контрольно-оценочной деятельности с учётом содержания учебного материала предметных областей	-
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.02	Методика преподавания математики	
K.M.05.03	Методика преподавания информатики	
K.M.05.06	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.14	Педагогические предметные технологии	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.12	Методика подготовки к ГИА по информатике	
K.M.07.ДВ.01.01	Проектирование цифровых образовательных ресурсов	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Организует контроль и оценку знаний и учебных достижений обучающихся с учетом индивидуальных и возрастных особенностей на основе современных методов контроля	-
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.02	Методика преподавания математики	
K.M.05.06	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.14	Педагогические предметные технологии	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.12	Методика подготовки к ГИА по информатике	
Б2.0.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Способен анализировать результаты учебной деятельности обучающихся, оценивать качество их достижения и корректировать процесс обучения предметам	-
K.M.05	Предметно-методический модуль	
K.M.05.02	Методика преподавания математики	
K.M.05.06	Современные средства контроля и оценки результатов обучения	
K.M.06	Предметно-содержательный модуль (математика)	
K.M.06.14	Педагогические предметные технологии	
K.M.07	Предметно-содержательный модуль (информатика)	
K.M.07.12	Методика подготовки к ГИА по информатике	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	