

Тип(ы) задач профессиональной деятельности- педагогический, проектный, методический

"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
Ю.В. Данейкин

Принято на заседание УС НовГУ
" 14 " 06 2011 21

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

[illegible]

1. Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.

2. Условные обозначения: э - СРС и период проведения промежуточной аттестации (экзаменационная сессия); у - практика учебная; х - практика производственная; п - практика преддипломная; к - каникулы; в - подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; А - ликвидация академической задолженности; II - каждый семестр разбивается на 2 цикла: * - практика в распределенном режиме.

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																			
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс											
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем										
Б1	Дисциплины (модули)	231		4386	756	1404	1983	207	719	36	3930	30	522	27	450	30	444	24	354	31	480	22	318	26	390	17	264	24	372		
	Обязательная часть	184		3690	684	1206	1557	207	599	36	2934	30	522	27	450	27	432	21	342	25	414	17	252	16	252	10	144	11	162		
Б1.О.1	История	3		54		36	18	0	9		54			3	54																
Б1.О.2	Философия	3		54		36	18	0	9		54	3	54																		
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности	2		36		18	18	0	5		36									2	36										
Б1.О.4	Иностранный язык	6		108		0	108	0	18		108	3	54	3	54																
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3		54		0	54	0	9		54					3	54														
Б1.О.6	Русский язык и культура речи	3		54		0	54	0	9		54	3	54																		
Б1.О.7	Правоведение	3		54		36	18	0	9		54			3	54																
Б1.О.8	Основы проектной деятельности	3		54		36	18	0	9		54	3	54																		
Б1.О.9	Экономика	3		54		36	18	0	9		54			3	54																
Б1.О.10	Теоретические основы педагогики	9		180	36	45	99	0	27		144	3	54	6	90																
Б1.О.11	История педагогики и образования	3		54		18	36	0	9		54							3	54												
Б1.О.12	Психология	3		54		36	18	0	9		54	3	54																		
Б1.О.13	Психологические основы педагогической деятельности	9		180	36	45	99	0	27		144			3	54	6	90														
Б1.О.14	Взаимодействие субъектов образовательных отношений	3		54		27	27	0	9		54					3	54														
Б1.О.14.1	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога	1		18		9	9	0	3		18					1	18														
Б1.О.14.2	Взаимодействие семьи и образовательной организации	1		18		9	9	0	3		18					1	18														
Б1.О.14.3	Психология конфликта	1		18		9	9	0	3		18					1	18														

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переоценка	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Б1.О.15	Основы вожатской деятельности	3		54		27	27	0	9		54						3	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																		
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс										
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем									
Б1.О.34	Современные web-технологии и методы и средства защиты информации	5		108	36	27	0	45	18		72														5 экз	72				
Б1.О.35	Методика обучения информатике	6		126	36	36	0	54	18		90														6 экз	90				
Б1.О.36	Углубленное изучение алгебры и начал анализа в школе	5		108	36	36	36	0	18		72										5 экз	72								
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	2		36		9	27	0	0		36							2 зач	36											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	47		696	72	198	426	0	120		996				3	12	3	12	6	66	5	66	10	138	7	120	13	210		
Б1.У.1	Углубленное изучение геометрии в школе	6		126	36	36	54	0	18		90														6 экз	90				
Б1.У.2	Обучение учащихся решению нестандартных задач	6		108		36	72	0	18		108														6 дз	108				
Б1.У.3	Проектный практикум	15		84		0	84	0	21		456				3 зач	12	3 зач	12	3 зач	12	2 зач	12	2 зач	12	1 зач	12	1 зач	12		
Б1.У.4	Майноры	6		108		36	72	0	18		108						3 зач	54	3 зач	54										
	Элективные дисциплины(модули)	14		270	36	90	144	0	45		234											8	126	6	108					
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		180		0	180	0	0		150		36 зач		36 зач		36 зач		36 зач		36 зач									
Б2	Практика	60		24		0	24	0	24		2136			3	2		6	4			7	2	4	2	13	4	6	4	21	6
Б.О	Обязательная часть	27		14		0	14	0	14		958			3	2		6	4			7	2	4	2	4	2	3	2		
Б2.О.1	Практика учебная	27		14		0	14	0	14		958			3 дз	2		6	4			7 дз	2	4 дз	2	4 дз	2	3 дз	2		
Б2.О.1.1	Практика по решению математических задач	3		2		0	2	0	2		106			3 дз	2															
Б2.О.1.2	Практика по решению математических задач	3		2		0	2	0	2		106						3 дз	2												
Б2.О.1.3	Практика по решению математических задач	7		2		0	2	0	2		250										7 дз	2								
Б2.О.1.4	Практика по формированию первичных профессиональных умений (летняя)	3		2		0	2	0	2		106						3 дз	2												
Б2.О.1.5	Практика по изучению особенностей работы учителя математики	4		2		0	2	0	2		142													4 дз	2					

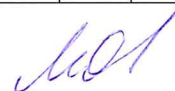
Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс							
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем						
Б2.О.1.6	Практика по информатике	4		2		0	2	0	2		142											4 дз	2				
Б2.О.1.7	Практика технологическая (практика по применению информационных технологий в обучении)	3		2		0	2	0	2		106													3 дз	2		
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	33		10		0	10	0	10		1178											9	2	3	2	21	6
Б2.У.1	Практика производственная	33		10		0	10	0	10		1178											9 дз	2	3 дз	2	21 дз	6
Б2.У.1.1	Практика педагогическая по математике	9		2		0	2	0	2		322											9 дз	2				
Б2.У.1.2	Научно-исследовательская работа	3		2		0	2	0	2		106													3 дз	2		
Б2.У.1.3	Практика педагогическая по математике	9		2		0	2	0	2		322														9 дз	2	
Б2.У.1.4	Практика педагогическая по информатике	9		2		0	2	0	2		322														9 дз	2	
Б2.У.1.5	Практика преддипломная	3		2		0	2	0	2		106														3 дз	2	
Б3	Государственная итоговая аттестация	9		38	36	0	2	0	2		286														9	2	
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9		38	36	0	2	0	2		286														9 экз	2	
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52																
	Всего зачетных единиц в семестре	300										30	30	30	30	31	29	30	30	30	30						
	Аудиторных часов в семестре	3620										522	452	444	358	480	320	392	268	376	8						
	Экзамены	21										1	2	3	2	2	3	3	2	3							
	Зачеты	27										5	2	2	4	5	3	2	3	1							
	Дифференцированные зачеты	10										2	3	1		1		2		1							
	КП/КР	1																	1								

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)						Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы										
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС		КР/КП	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой алгебры и геометрии



А.Н. Макаревич



Т.Г. Сукачева

Форма обучения **очная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 1: элективные модули
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с
двумя профилями подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика

Год приема **2019**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)						Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы														
				Всего контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			КП/КР	ЭКЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс						
					ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем					
Б1.ЭЛ.1.1	Интернет-предпринимательство	3		54	9	18	36	0									3 зач	54							
Б1.ЭЛ.1.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3		54	9	18	36	0										3 зач	54						
Б1.ЭЛ.2.1	Числовые структуры, вероятности, статистика	5		72	18	36	36	0		36	72							5 экз	72						
Б1.ЭЛ.2.2	Приложения числовых и алгебраических структур	5		72	18	36	36	0		36	72							5 экз	72						
Б1.ЭЛ.3.1	Компьютерные технологии в математике и физике	3		54	9	18	36	0											3 зач	54					
Б1.ЭЛ.3.2	Основы искусственного интеллекта	3		54	9	18	36	0											3 зач	54					
Б1.ЭЛ.4.1	Технологии обучения математике	3		54	9	18	36	0											3 зач	54					
Б1.ЭЛ.4.2	Уравнения соболевского типа	3		54	9	18	36	0											3 зач	54					

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика

Год приема 2019

КУРС 1

1	Аналитическая геометрия
2	Аппарат линейной и векторной алгебры
3	Введение в математический анализ
4	Иностранный язык
5	История
6	Основы проектной деятельности
7	Правоведение
8	Психологические основы педагогической деятельности
9	Психология
10	Русский язык и культура речи
11	Теоретические основы педагогики
12	Философия
13	Экономика
14	Физическая культура и спорт (элективный курс)
15	Практика учебная

КУРС 2

1	Алгебра многочленов
2	Взаимодействие субъектов образовательных отношений
3	Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной
4	Евклидова геометрия, основания геометрии
5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
6	История педагогики и образования
7	Линейная алгебра
8	Основы вожатской деятельности
9	Проектный практикум
10	Психологические основы педагогической деятельности
11	Теоретические основы информатики
12	Физическая культура и спорт (элективный курс)
13	Практика учебная

КУРС 3

1	Безопасность жизнедеятельности
2	Введение в программирование и программирование в визуальных средах

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика

Год приема 2019

КУРС 3

3	Дискретная математика и алгебраические структуры
4	Информационные технологии
5	Майноры
6	Методика обучения математике и техника решения задач
7	Проектный практикум
8	Теория рядов
9	Физика
10	Функции нескольких вещественных переменных
11	Физическая культура и спорт
12	Физическая культура и спорт (элективный курс)
13	Практика учебная

КУРС 4

1	Дифференциальные уравнения
2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
3	Интернет-предпринимательство
4	Компьютерные технологии в математике и физике
5	Математическая логика и теория алгоритмов
6	Методика обучения математике и техника решения задач
7	Основы искусственного интеллекта
8	Приложения числовых и алгебраических структур
9	Проектный практикум
10	Теория функций комплексной и действительной переменных
11	Технологии обучения математике
12	Углубленное изучение алгебры и начал анализа в школе
13	Уравнения соболевского типа
14	Числовые структуры, вероятности, статистика
15	Практика производственная
16	Практика учебная

КУРС 5

1	Методика обучения информатике
2	Обучение учащихся решению нестандартных задач
3	Проектный практикум

Форма обучения очная
Срок обучения 5 лет
Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика

Год приема 2019

КУРС 5

4	Современные web-технологии и методы и средства защиты информации
5	Углубленное изучение геометрии в школе
6	Практика производственная
7	Практика учебная
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения очная
 Срок обучения 5 лет
 Квалификация БАКАЛАВР

Страница 1 из 2

Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика

Год приема 2019

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	История	УК-5
Б1.О.2	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.4	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.6	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.7	Правоведение	УК-2
Б1.О.8	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.9	Экономика	УК-2
Б1.О.10	Теоретические основы педагогики	ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.О.11	История педагогики и образования	ОПК-4,УК-5
Б1.О.12	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.13	Психологические основы педагогической деятельности	ОПК-3,ОПК-6,ОПК-8,УК-3,УК-6
Б1.О.14	Взаимодействие субъектов образовательных отношений	ОПК-1,ОПК-6,ОПК-7,УК-2,УК-4
Б1.О.15	Основы вожатской деятельности	ОПК-3,ОПК-6,УК-3
Б1.О.16	Аппарат линейной и векторной алгебры	ОПК-5,УК-1,УК-2
Б1.О.17	Введение в математический анализ	УК-1,УК-2
Б1.О.18	Аналитическая геометрия	УК-1,УК-2
Б1.О.19	Линейная алгебра	ОПК-5,УК-1,УК-2
Б1.О.20	Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной	УК-1,УК-2
Б1.О.21	Алгебра многочленов	УК-1,УК-2
Б1.О.22	Евклидова геометрия, основания геометрии	УК-1,УК-2
Б1.О.23	Теория рядов	ПК-3,УК-1,УК-2
Б1.О.24	Дискретная математика и алгебраические структуры	ПК-3,УК-1,УК-2
Б1.О.25	Функции нескольких вещественных переменных	ПК-3,УК-1,УК-2
Б1.О.26	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-3,УК-1,УК-2
Б1.О.27	Дифференциальные уравнения	ПК-3,УК-1,УК-2
Б1.О.28	Теория функций комплексной и действительной переменных	ПК-3,УК-1,УК-2
Б1.О.29	Физика	ПК-3,УК-1,УК-2
Б1.О.30	Методика обучения математике и техника решения задач	ОПК-3,ПК-3,УК-1,УК-4
Б1.О.31	Теоретические основы информатики	ОПК-2,УК-1
Б1.О.32	Информационные технологии	ОПК-2,ОПК-9,ПК-2,ПК-4,УК-1

Форма обучения **очная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 3: планируемые результаты обучения

Страница 2 из 2

по образовательной программе

направление подготовки **44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями**

Год приема **2019**

подготовки)

направленность (профиль) **Математика и информатика**

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.О.33	Введение в программирование и программирование в визуальных средах	ОПК-2,ОПК-9,ПК-4,УК-1
Б1.О.34	Современные web-технологии и методы и средства защиты информации	ОПК-2,ОПК-9,ПК-4,УК-1
Б1.О.35	Методика обучения информатике	ОПК-2,ОПК-9,ПК-2,ПК-4,УК-1
Б1.О.36	Углубленное изучение алгебры и начал анализа в школе	ОПК-3,ПК-1,ПК-3
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	УК-7
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.1	Углубленное изучение геометрии в школе	ПК-1,ПК-3
Б1.У.2	Обучение учащихся решению нестандартных задач	ПК-1,ПК-3
Б1.У.3	Проектный практикум	ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-8
Б1.У.4	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Интернет-предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.1.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-9,УК-10
Б1.ЭЛ.2.1	Числовые структуры, вероятности, статистика	ПК-3,УК-2
Б1.ЭЛ.2.2	Приложения числовых и алгебраических структур	ПК-3,УК-2
Б1.ЭЛ.3.1	Компьютерные технологии в математике и физике	ПК-4,УК-1
Б1.ЭЛ.3.2	Основы искусственного интеллекта	ПК-2,УК-1
Б1.ЭЛ.4.1	Технологии обучения математике	ПК-3,УК-2
Б1.ЭЛ.4.2	Уравнения соболевского типа	ПК-3,УК-2
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-9,УК-1,УК-2,УК-3
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10

Форма обучения **очная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Страница 1 из 8

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика**

Год приема **2019**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	1	Аппарат линейной и векторной алгебры
УК-1	1	Введение в математический анализ
УК-1	1	Философия
УК-1	10	Практика производственная: Практика педагогическая по информатике
УК-1	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-1	2	Аналитическая геометрия
УК-1	2, 4, 6	Практика учебная: Практика по решению математических задач
УК-1	3	Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной
УК-1	3	Линейная алгебра
УК-1	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-1	4	Алгебра многочленов
УК-1	4	Евклидова геометрия, основания геометрии
УК-1	4	Практика учебная: Практика по формированию первичных профессиональных умений (летняя)
УК-1	4	Теоретические основы информатики
УК-1	5	Дискретная математика и алгебраические структуры
УК-1	5	Информационные технологии
УК-1	5	Теория рядов
УК-1	5	Физика
УК-1	5, 6, 7, 8	Методика обучения математике и техника решения задач
УК-1	6	Введение в программирование и программирование в визуальных средах
УК-1	6	Функции нескольких вещественных переменных
УК-1	7	Дифференциальные уравнения
УК-1	7	Математическая логика и теория алгоритмов
УК-1	7	Практика учебная: Практика по изучению особенностей работы учителя математики
УК-1	7	Теория функций комплексной и действительной переменных
УК-1	8	Компьютерные технологии в математике и физике

Форма обучения очная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций

Страница 2 из 8

по образовательной программе направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) направленность (профиль) Математика и информатика

Год приема 2019

УК-1	8	Основы искусственного интеллекта
УК-1	8	Практика учебная: Практика по информатике
УК-1	8, 10	Практика производственная: Практика педагогическая по математике
УК-1	9	Методика обучения информатике
УК-1	9	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
УК-1	9	Практика учебная: Практика технологическая (практика по применению информационных технологий в обучении)
УК-1	9	Современные web-технологии и методы и средства защиты информации
УК-2	1	Аппарат линейной и векторной алгебры
УК-2	1	Введение в математический анализ
УК-2	1	Основы проектной деятельности
УК-2	10	Практика производственная: Практика педагогическая по информатике
УК-2	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-2	2	Аналитическая геометрия
УК-2	2	Правоведение
УК-2	2	Экономика
УК-2	2, 4, 6	Практика учебная: Практика по решению математических задач
УК-2	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Взаимодействие семьи и образовательной организации
УК-2	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога
УК-2	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Психология конфликта
УК-2	3	Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной
УК-2	3	Линейная алгебра
УК-2	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-2	4	Алгебра многочленов
УК-2	4	Евклидова геометрия, основания геометрии
УК-2	4	Практика учебная: Практика по формированию первичных профессиональных умений (летняя)
УК-2	5	Дискретная математика и алгебраические структуры

Форма обучения **очная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Страница 3 из 8

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика**

УК-2	5	Теория рядов
УК-2	5	Физика
УК-2	6	Функции нескольких вещественных переменных
УК-2	7	Дифференциальные уравнения
УК-2	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	7	Интернет-предпринимательство
УК-2	7	Математическая логика и теория алгоритмов
УК-2	7	Практика учебная: Практика по изучению особенностей работы учителя математики
УК-2	7	Приложения числовых и алгебраических структур
УК-2	7	Теория функций комплексной и действительной переменных
УК-2	7	Числовые структуры, вероятности, статистика
УК-2	8	Практика учебная: Практика по информатике
УК-2	8	Технологии обучения математике
УК-2	8	Уравнения соболевского типа
УК-2	8, 10	Практика производственная: Практика педагогическая по математике
УК-2	9	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
УК-2	9	Практика учебная: Практика технологическая (практика по применению информационных технологий в обучении)
УК-3	1	Основы проектной деятельности
УК-3	1	Психология
УК-3	10	Практика производственная: Практика педагогическая по информатике
УК-3	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-3	2, 3	Психологические основы педагогической деятельности
УК-3	2, 4, 6	Практика учебная: Практика по решению математических задач
УК-3	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-3	4	Основы вожатской деятельности
УК-3	4	Практика учебная: Практика по формированию первичных профессиональных умений (летняя)

Форма обучения **очная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика

Страница 4 из 8

Год приема **2019**

УК-3	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-3	7	Интернет-предпринимательство
УК-3	7	Практика учебная: Практика по изучению особенностей работы учителя математики
УК-3	8	Практика учебная: Практика по информатике
УК-3	8, 10	Практика производственная: Практика педагогическая по математике
УК-3	9	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
УК-3	9	Практика учебная: Практика технологическая (практика по применению информационных технологий в обучении)
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Взаимодействие семьи и образовательной организации
УК-4	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога
УК-4	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Психология конфликта
УК-4	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-4	5, 6, 7, 8	Методика обучения математике и техника решения задач
УК-5	1	Философия
УК-5	2	История
УК-5	4	История педагогики и образования
УК-6	1	Психология
УК-6	10	Практика производственная: Практика педагогическая по информатике
УК-6	10	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-6	2, 3	Психологические основы педагогической деятельности
УК-6	8, 10	Практика производственная: Практика педагогическая по математике
УК-6	9	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
УК-7	1, 2, 3, 4, 5	Физическая культура и спорт (элективный курс)
УК-7	6	Физическая культура и спорт
УК-8	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум

Форма обучения очная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций

Страница 5 из 8

по образовательной программе

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями Год приема 2019

подготовки)

направленность (профиль) Математика и информатика

УК-8	5	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-9	7	Интернет-предпринимательство
УК-10	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	7	Интернет-предпринимательство
ОПК-1	2, 4, 6	Практика учебная: Практика по решению математических задач
ОПК-1	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Взаимодействие семьи и образовательной организации
ОПК-1	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога
ОПК-1	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Психология конфликта
ОПК-1	4	Практика учебная: Практика по формированию первичных профессиональных умений (летняя)
ОПК-1	7	Практика учебная: Практика по изучению особенностей работы учителя математики
ОПК-1	8	Практика учебная: Практика по информатике
ОПК-1	9	Практика учебная: Практика технологическая (практика по применению информационных технологий в обучении)
ОПК-2	2, 4, 6	Практика учебная: Практика по решению математических задач
ОПК-2	4	Практика учебная: Практика по формированию первичных профессиональных умений (летняя)
ОПК-2	4	Теоретические основы информатики
ОПК-2	5	Информационные технологии
ОПК-2	6	Введение в программирование и программирование в визуальных средах
ОПК-2	7	Практика учебная: Практика по изучению особенностей работы учителя математики
ОПК-2	8	Практика учебная: Практика по информатике
ОПК-2	9	Методика обучения информатике
ОПК-2	9	Практика учебная: Практика технологическая (практика по применению информационных технологий в обучении)
ОПК-2	9	Современные web-технологии и методы и средства защиты информации
ОПК-3	2, 3	Психологические основы педагогической деятельности
ОПК-3	2, 4, 6	Практика учебная: Практика по решению математических задач
ОПК-3	4	Основы вожатской деятельности

Форма обучения очная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций

Страница 6 из 8

по образовательной программе

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями Год приема 2019

подготовки)

направленность (профиль) Математика и информатика

ОПК-3	4	Практика учебная: Практика по формированию первичных профессиональных умений (летняя)
ОПК-3	5, 6, 7, 8	Методика обучения математике и техника решения задач
ОПК-3	7	Практика учебная: Практика по изучению особенностей работы учителя математики
ОПК-3	8	Практика учебная: Практика по информатике
ОПК-3	8	Углубленное изучение алгебры и начал анализа в школе
ОПК-3	9	Практика учебная: Практика технологическая (практика по применению информационных технологий в обучении)
ОПК-4	1, 2	Теоретические основы педагогики
ОПК-4	4	История педагогики и образования
ОПК-5	1	Аппарат линейной и векторной алгебры
ОПК-5	1, 2	Теоретические основы педагогики
ОПК-5	3	Линейная алгебра
ОПК-6	1, 2	Теоретические основы педагогики
ОПК-6	2, 3	Психологические основы педагогической деятельности
ОПК-6	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Взаимодействие семьи и образовательной организации
ОПК-6	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога
ОПК-6	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Психология конфликта
ОПК-6	4	Основы вожатской деятельности
ОПК-7	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Взаимодействие семьи и образовательной организации
ОПК-7	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности педагога
ОПК-7	3	Взаимодействие субъектов образовательных отношений: Психология конфликта
ОПК-8	2, 3	Психологические основы педагогической деятельности
ОПК-9	2, 4, 6	Практика учебная: Практика по решению математических задач
ОПК-9	4	Практика учебная: Практика по формированию первичных профессиональных умений (летняя)
ОПК-9	5	Информационные технологии
ОПК-9	6	Введение в программирование и программирование в визуальных средах
ОПК-9	7	Практика учебная: Практика по изучению особенностей работы учителя математики

Форма обучения **очная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика

Страница 7 из 8

Год приема **2019**

ОПК-9	8	Практика учебная: Практика по информатике
ОПК-9	9	Методика обучения информатике
ОПК-9	9	Практика учебная: Практика технологическая (практика по применению информационных технологий в обучении)
ОПК-9	9	Современные web-технологии и методы и средства защиты информации
ПК-1	10	Практика производственная: Практика педагогическая по информатике
ПК-1	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-1	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
ПК-1	8	Углубленное изучение алгебры и начал анализа в школе
ПК-1	8, 10	Практика производственная: Практика педагогическая по математике
ПК-1	9	Обучение учащихся решению нестандартных задач
ПК-1	9	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-1	9	Углубленное изучение геометрии в школе
ПК-2	10	Практика производственная: Практика педагогическая по информатике
ПК-2	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
ПК-2	5	Информационные технологии
ПК-2	8	Основы искусственного интеллекта
ПК-2	8, 10	Практика производственная: Практика педагогическая по математике
ПК-2	9	Методика обучения информатике
ПК-2	9	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-3	10	Практика производственная: Практика педагогическая по информатике
ПК-3	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
ПК-3	5	Дискретная математика и алгебраические структуры
ПК-3	5	Теория рядов
ПК-3	5	Физика

Форма обучения очная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)
направленность (профиль) Математика и информатика

Страница 8 из 8

Год приема 2019

ПК-3	5, 6, 7, 8	Методика обучения математике и техника решения задач
ПК-3	6	Функции нескольких вещественных переменных
ПК-3	7	Дифференциальные уравнения
ПК-3	7	Математическая логика и теория алгоритмов
ПК-3	7	Приложения числовых и алгебраических структур
ПК-3	7	Теория функций комплексной и действительной переменных
ПК-3	7	Числовые структуры, вероятности, статистика
ПК-3	8	Технологии обучения математике
ПК-3	8	Углубленное изучение алгебры и начал анализа в школе
ПК-3	8	Уравнения соболевского типа
ПК-3	8, 10	Практика производственная: Практика педагогическая по математике
ПК-3	9	Обучение учащихся решению нестандартных задач
ПК-3	9	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-3	9	Углубленное изучение геометрии в школе
ПК-4	10	Практика производственная: Практика педагогическая по информатике
ПК-4	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-4	5	Информационные технологии
ПК-4	6	Введение в программирование и программирование в визуальных средах
ПК-4	8	Компьютерные технологии в математике и физике
ПК-4	8, 10	Практика производственная: Практика педагогическая по математике
ПК-4	9	Методика обучения информатике
ПК-4	9	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-4	9	Современные web-технологии и методы и средства защиты информации
ДПК-1	5, 6	Майноры

Факультативные дисциплины (модули):

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность

Майноры:

1. Брендинг и саморазвитие в цифровой среде
2. Глобальные процессы в современном мире
3. Колористика в профессиональной презентации
4. Конфликт-менеджмент
5. Лидер XXI века и его команда
6. Основы медиаграмотности и продвижения личного бренда
7. Практическое право
8. Программирование и анализ данных на Python
9. Проектирование мультикомфортного коттеджа
10. Проектирование электронных устройств и робототехнических систем на основе микроконтроллерных плат
11. Психологический самоменеджмент
12. Развитие коммуникативных навыков
13. Семейная педагогика
14. Социальный статус и современная речевая культура