

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет"



План одобрен Ученым советом *РМФ и РВТ*
Протокол № *40 от 14.04.2018.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР
и МД *М.Ю. Махотаева*

по программе бакалавриата

44.03.01

Направление 44.03.01 Педагогическое образование по профилю подготовки "Математика"

Кафедра: Математики и методики обучения математике

Факультет: физико-математический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>педагогическая</u>
+	<u>исследовательская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1426 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и СРОД

[Signature] / В.М. Микушев/

Начальник УРОПКО

[Signature] / О.П. Корольков/

Начальник УМУ

[Signature] / В.С. Белов/

Начальник методического отдела

[Signature] / Е.В. Мурнина/

Декан

[Signature] / И.Н. Медведева/

Зав. кафедрой математики и методики обучения
математике

[Signature] / И.О. Соловьева/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академ. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	Код		
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертные	Факт	Экспертные	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	
																												Сем. 1
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История	2				22		3	3	108	108	48	48	24	36		3										31
+	Б1.Б.02	Историко-культурное наследие Псковского края		3					3	2	2	72	72	32	32	40					2							31
+	Б1.Б.03	Философия	3						3	3	108	108	32	32	40	36					3							51
+	Б1.Б.04	Иностраный язык	3	12			1223		8	8	288	288	144	144	108	36	2.5	2.5	3									17
+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	72	72	32	32	40					2								5
+	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт		4					2	2	72	72	32	32	40		0.5	0.5		1								65
+	Б1.Б.07	Экономика		2					2	2	72	72	32	32	40					2								52
+	Б1.Б.08	Правоведение и образовательное право		4					4	2	72	72	48	48	24					2								20
+	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи		1					11		108	108	48	48	60					3								38
+	Б1.Б.10	Информационные технологии в образовании		2					112		40	4	144	144	80	80	64				2.0	2						
+	Б1.Б.10.01	Информационные технологии в образовании		2					12	3.5	3.5	126	126	72	72	54				1.5	2							34
+	Б1.Б.10.02	Основы библиографии							1	0.5	0.5	18	18	8	8	10				0.5								58
+	Б1.Б.11	Основы математической обработки информации		3					3	2	72	72	40	40	32					2								24
+	Б1.Б.12	Естественно-научная картина мира		33					33	3.0	3	108	108	56	56	52					3.0							
+	Б1.Б.12.01	Естественно-научная картина мира (Физическая часть)		3					3	1.5	1.5	54	54	28	28	26					1.5							49
+	Б1.Б.12.02	Естественно-научная картина мира (Биологическая часть)		3					3	1.5	1.5	54	54	28	28	26					1.5							15
+	Б1.Б.13	Политология		2					2	2	72	72	32	32	40					2								51
+	Б1.Б.14	Культурология		1					1	2	72	72	32	32	40					2								22
+	Б1.Б.15	Педагогика	4	235			23445		10	10	360	360	174	174	150	36				2	2	2	4	2				
+	Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность		2					2	2	72	72	40	40	32					2								33
+	Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения		3					3	2	72	72	40	40	32					2								33
+	Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания		4					44	4	144	144	54	54	54	36					4							33
+	Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования		5					5	2	72	72	40	40	32					2								33
+	Б1.Б.16	Психология	123				1233		10	10	360	360	160	160	160	101	99	2.5	2.5	5								
+	Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология		12					12	5	180	180	84	84	33	63	2.5	2.5										36
+	Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология		3					33	5	180	180	76	76	68	36				5								36
+	Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1					1	2	72	72	40	40	32					2								5
+	Б1.Б.18	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		3					3	2	72	72	40	40	32					2								5
+	Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль		45			455		5	5	180	180	80	80	100						2	3						
+	Б1.Б.19.01	Основы исследований в педагогическом образовании		4					4	2	72	72	32	32	40					2								24
+	Б1.Б.19.02	Информационные и коммуникационные технологии в образовании		5					55	3	108	108	48	48	60						3							24
									69	69	2484	2484	1182	1182	1059	243	14.5	18.5	22	9	5							
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Математический анализ	1235	47			11223 34455 77		19	19	684	684	288	288	252	144	3	4	3	3	3	3						
+	Б1.В.01.01	Основы математического анализа		1					11	3	108	108	48	48	24	36	3											24
+	Б1.В.01.02	Интегральное исчисление функций одной переменной		2					22	4	144	144	48	48	60	36				4								24
+	Б1.В.01.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		3					33	3	108	108	48	48	24	36				3								24
+	Б1.В.01.04	Интегральное исчисление функций нескольких переменных		4					44	3	108	108	48	48	60					3								24
+	Б1.В.01.05	Числовые и функциональные ряды		5					55	3	108	108	48	48	24	36					3							24
+	Б1.В.01.06	Дифференциальные уравнения		7					77	3	108	108	48	48	60										3			24
+	Б1.В.02	Алгебра и теория чисел	156	27			11225 5667		16.0	16	576	576	248	248	184	144	3.5	2.5			4	4	2					
+	Б1.В.02.01	Алгебра		1					11	3.5	126	126	56	56	34	36	3.5											24
+	Б1.В.02.02	Алгебраические структуры		2					22	2.5	90	90	32	32	22	36				2.5								24
+	Б1.В.02.03	Теория чисел		5					55	4	144	144	64	64	44	36					4							24
+	Б1.В.02.04	Алгебра многочленов		6					66	4	144	144	64	64	44	36								4				24
+	Б1.В.02.05	Числовые системы		7					7	2	72	72	32	32	40									2				24
+	Б1.В.03	Геометрия	1456	3			11344 5566		14	14	504	504	224	224	136	144	3			2	3	3	3					
+	Б1.В.03.01	Аналитическая геометрия		1					11	3	108	108	48	48	24	36	3											24
+	Б1.В.03.02	Геометрические построения циркулем и линейкой		3					3	2	72	72	32	32	40					2								24
+	Б1.В.03.03	Теория изображений		4					44	3	108	108	48	48	24	36					3							24
+	Б1.В.03.04	Элементы дифференциальной геометрии и топологии		5					55	3	108	108	48	48	24	36					3							24
+	Б1.В.03.05	Основания геометрии		6					66	3	108	108	48	48	24	36							3					24
+	Б1.В.04	Методика обучения математике	567	8			55667 78		14	14	504	504	224	224	172	108					4	4	4	2				
+	Б1.В.04.01	Общая методика обучения математике		5					55	4	144	144	64	64	44	36					4							24
+	Б1.В.04.02	Частные методики обучения математике		6					66	4	144	144	64	64	44	36						4						24
+	Б1.В.04.03	Технологии обучения математике		7					77	4	144	144	64	64	44	36												24
+	Б1.В.04.04	Избранные вопросы методики обучения математике		8					8	2	72	72	32	32	40													24
+	Б1.В.05	Элементарная математика и ПРМЗ	7	1356			11235 677		14	14	504	504	260	260	208	36	3	2	2		2	2	3					

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.13	Политология	
Б1.Б.14	Культурология	
Б1.В.ДВ.12.01	Геометрическая составляющая естественнонаучной картины мира	
Б1.В.ДВ.18.01	Методика развития геометрического мышления старшеклассников	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Историко-культурное наследие Псковского края	
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.10.01	Информационные технологии в образовании	
Б1.Б.11	Основы математической обработки информации	
Б1.Б.12	Естественно-научная картина мира	
Б1.Б.12.01	Естественно-научная картина мира (Физическая часть)	
Б1.Б.12.02	Естественно-научная картина мира (Биологическая часть)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	
Б1.В.11	Педагогическая риторика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык для делового общения	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная русская литература	
Б1.В.ДВ.01.03	Шедевры мировой литературы в кинематографе	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология языка	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и интерпретация художественного текста	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Компетентностный подход в образовании	
ОК-5	способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личные различия	ОК
Б1.Б.13	Политология	
Б1.Б.14	Культурология	
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Компетентностный подход в образовании	
ОК-6	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Историко-культурное наследие Псковского края	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.10	Информационные технологии в образовании	
Б1.Б.10.01	Информационные технологии в образовании	
Б1.Б.10.02	Основы библиографии	
Б1.Б.11	Основы математической обработки информации	
Б1.Б.12	Естественно-научная картина мира	
Б1.Б.12.01	Естественно-научная картина мира (Физическая часть)	
Б1.Б.12.02	Естественно-научная картина мира (Биологическая часть)	
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Компетентностный подход в образовании	
ОК-7	способность использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение и образовательное право	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	готовность поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.18	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	готовность сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования	
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.01	Основы исследований в педагогическом образовании	
Б1.В.04	Методика обучения математике	
Б1.В.04.01	Общая методика обучения математике	
Б1.В.04.04	Избранные вопросы методики обучения математике	
Б1.В.ДВ.18.01	Методика развития геометрического мышления старшеклассников	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способность осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.02	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	
Б1.В.04	Методика обучения математике	

Б1.В.04.01	Общая методика обучения математике	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовность к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования	ОПК
Б1.Б.08	Правоведение и образовательное право	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	владение основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	готовность к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.18	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКВ-1	способность демонстрировать, применять, критически оценивать и пополнять математические знания
Б1.В.01	Математический анализ
Б1.В.01.01	Основы математического анализа
Б1.В.01.02	Интегральное исчисление функций одной переменной
Б1.В.01.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных
Б1.В.01.04	Интегральное исчисление функций нескольких переменных
Б1.В.01.05	Числовые и функциональные ряды
Б1.В.01.06	Дифференциальные уравнения
Б1.В.02	Алгебра и теория чисел
Б1.В.02.01	Алгебра
Б1.В.02.03	Теория чисел
Б1.В.02.04	Алгебра многочленов
Б1.В.02.05	Числовые системы
Б1.В.03	Геометрия
Б1.В.03.01	Аналитическая геометрия
Б1.В.03.02	Геометрические построения циркулем и линейкой
Б1.В.03.03	Теория изображений
Б1.В.03.04	Элементы дифференциальной геометрии и топологии
Б1.В.03.05	Основания геометрии
Б1.В.05	Элементарная математика и ПРМЗ
Б1.В.05.01	Введение в математику
Б1.В.05.02	Уравнения и неравенства
Б1.В.05.03	Планиметрия
Б1.В.05.04	Стереометрия
Б1.В.05.05	Тригонометрия
Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.07	Математическая логика
Б1.В.08	Дискретная математика
Б1.В.10	Информационные технологии в математике
Б1.В.ДВ.03.01	Модели многогранников

Б1.В.ДВ.03.02	Занимательные задачи в математике	
Б1.В.ДВ.04.01	Общие методы решения уравнений и неравенств с параметром	
Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы школьной математики	
Б1.В.ДВ.05.02	Построение графиков элементарных функций	
Б1.В.ДВ.06.02	Элементы линейного программирования	
Б1.В.ДВ.07.01	Показательные и логарифмические уравнения и неравенства в школьном курсе математики	
Б1.В.ДВ.07.02	Построение графиков сложных функций	
Б1.В.ДВ.08.01	Геометрические построения в пространстве	
Б1.В.ДВ.08.02	Математическая теория игр	
Б1.В.ДВ.11.02	Элементы теории игр	
Б1.В.ДВ.11.03	Компетентностные тесты по элементарной геометрии	
Б1.В.ДВ.12.01	Геометрическая составляющая естественнонаучной картины мира	
Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы стереометрии	
Б1.В.ДВ.12.03	Теория равносильности уравнений и неравенств	
Б1.В.ДВ.13.01	Олимпиадные задачи по математике	
Б1.В.ДВ.14.01	Задачи повышенной сложности в материалах единого государственного экзамена по математике	
Б1.В.ДВ.14.02	Методы математического анализа в решении задач математики	
Б1.В.ДВ.15.01	Обзорный курс математического анализа	
Б1.В.ДВ.15.02	Позиционные игровые задачи	
Б1.В.ДВ.16.01	Обзорный курс алгебры	
Б1.В.ДВ.16.02	Избранные вопросы тригонометрии	
Б1.В.ДВ.17.01	Обзорный курс геометрии	
Б1.В.ДВ.17.02	Элементы теории бескоалиционных игр	
Б1.В.ДВ.18.02	Задачи повышенной сложности в школьном курсе математики	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКВ-2	способность использовать математические знания и умения для решения профессиональных задач	-
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.02	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	
Б1.В.01	Математический анализ	
Б1.В.01.01	Основы математического анализа	
Б1.В.01.02	Интегральное исчисление функций одной переменной	
Б1.В.01.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	

Б1.В.01.04	Интегральное исчисление функций нескольких переменных
Б1.В.01.05	Числовые и функциональные ряды
Б1.В.01.06	Дифференциальные уравнения
Б1.В.02	Алгебра и теория чисел
Б1.В.02.01	Алгебра
Б1.В.02.02	Алгебраические структуры
Б1.В.02.03	Теория чисел
Б1.В.02.04	Алгебра многочленов
Б1.В.02.05	Числовые системы
Б1.В.03	Геометрия
Б1.В.03.01	Аналитическая геометрия
Б1.В.03.02	Геометрические построения циркулем и линейкой
Б1.В.04	Методика обучения математике
Б1.В.04.02	Частные методики обучения математике
Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.07	Математическая логика
Б1.В.08	Дискретная математика
Б1.В.10	Информационные технологии в математике
Б1.В.ДВ.03.01	Модели многогранников
Б1.В.ДВ.03.02	Занимательные задачи в математике
Б1.В.ДВ.07.01	Показательные и логарифмические уравнения и неравенства в школьном курсе математики
Б1.В.ДВ.07.02	Построение графиков сложных функций
Б1.В.ДВ.10.01	Элементы топологии в школе
Б1.В.ДВ.13.01	Олимпиадные задачи по математике
Б1.В.ДВ.13.02	Компетентностные задачи по геометрии
Б1.В.ДВ.14.02	Методы математического анализа в решении задач математики
Б1.В.ДВ.15.01	Обзорный курс математического анализа
Б1.В.ДВ.16.01	Обзорный курс алгебры
Б1.В.ДВ.18.01	Методика развития геометрического мышления старшеклассников
Б1.В.ДВ.18.02	Задачи повышенной сложности в школьном курсе математики
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по предмету)
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-3	готовность использовать знание истории возникновения и развития основ математических дисциплин для решения профессиональных задач	-
Б1.В.03	Геометрия	
Б1.В.03.05	Основания геометрии	
Б1.В.04	Методика обучения математике	
Б1.В.04.02	Частные методики обучения математике	
Б1.В.09	История математики	
Б1.В.ДВ.10.01	Элементы топологии в школе	
Б1.В.ДВ.10.02	Исследовательская работа по математике в школе	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-4	готовность сознавать роль и место математики в системе наук, ее общекультурное значение	-
Б1.В.09	История математики	
Б1.В.ДВ.03.02	Занимательные задачи в математике	
Б1.В.ДВ.05.01	Принцип симметрии и его универсальное значение	
Б1.В.ДВ.06.01	Золотая пропорция	
Б1.В.ДВ.06.02	Элементы линейного программирования	
Б1.В.ДВ.11.01	Математика и гармония окружающего мира	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	
Б1.В.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.02.03	Теория чисел	
Б1.В.02.04	Алгебра многочленов	
Б1.В.04	Методика обучения математике	
Б1.В.04.01	Общая методика обучения математике	
Б1.В.04.02	Частные методики обучения математике	
Б1.В.04.03	Технологии обучения математике	

Б1.В.04.04	Избранные вопросы методики обучения математике	
Б1.В.ДВ.07.01	Показательные и логарифмические уравнения и неравенства в школьном курсе математики	
Б1.В.ДВ.08.01	Геометрические построения в пространстве	
Б1.В.ДВ.12.01	Геометрическая составляющая естественнонаучной картины мира	
Б1.В.ДВ.14.01	Задачи повышенной сложности в материалах единого государственного экзамена по математике	
Б1.В.ДВ.16.01	Обзорный курс алгебры	
Б1.В.ДВ.16.02	Избранные вопросы тригонометрии	
Б1.В.ДВ.17.01	Обзорный курс геометрии	
Б1.В.ДВ.18.01	Методика развития геометрического мышления старшеклассников	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.В.04	Методика обучения математике	
Б1.В.04.01	Общая методика обучения математике	
Б1.В.04.03	Технологии обучения математике	
Б1.В.04.04	Избранные вопросы методики обучения математике	
Б1.В.ДВ.09.01	Создание цифровых образовательных ресурсов по математике	
Б1.В.ДВ.09.02	Математические онлайн-сервисы и их использование при обучении математике	
Б1.В.ДВ.18.01	Методика развития геометрического мышления старшеклассников	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способность решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	

Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования	
Б1.В.04	Методика обучения математике	
Б1.В.04.01	Общая методика обучения математике	
Б1.В.11	Педагогическая риторика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык для делового общения	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная русская литература	
Б1.В.ДВ.01.03	Шедевры мировой литературы в кинематографе	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология языка	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и интерпретация художественного текста	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета	ПК
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.02	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	
Б1.В.04	Методика обучения математике	
Б1.В.04.03	Технологии обучения математике	
Б1.В.04.04	Избранные вопросы методики обучения математике	
Б1.В.ДВ.09.01	Создание цифровых образовательных ресурсов по математике	
Б1.В.ДВ.09.02	Математические онлайн-сервисы и их использование при обучении математике	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способность осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.Б.16	Психология	

Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.В.04	Методика обучения математике	
Б1.В.04.04	Избранные вопросы методики обучения математике	
Б1.В.ДВ.14.01	Задачи повышенной сложности в материалах единого государственного экзамена по математике	
Б1.В.ДВ.14.02	Методы математического анализа в решении задач математики	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	готовность к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.В.05	Элементарная математика и ПРМЗ	
Б1.В.05.01	Введение в математику	
Б1.В.05.02	Уравнения и неравенства	
Б1.В.05.03	Планиметрия	
Б1.В.05.04	Стереометрия	
Б1.В.05.05	Тригонометрия	
Б1.В.ДВ.10.01	Элементы топологии в школе	
Б1.В.ДВ.10.02	Исследовательская работа по математике в школе	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	

Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания
Б1.В.04	Методика обучения математике
Б1.В.04.03	Технологии обучения математике
Б1.В.ДВ.09.01	Создание цифровых образовательных ресурсов по математике
Б1.В.ДВ.09.02	Математические онлайн-сервисы и их использование при обучении математике
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: исследовательская

ПК-11	готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.01	Основы исследований в педагогическом образовании	
Б1.В.04	Методика обучения математике	
Б1.В.04.02	Частные методики обучения математике	
Б1.В.ДВ.10.01	Элементы топологии в школе	
Б1.В.ДВ.10.02	Исследовательская работа по математике в школе	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по предмету)	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способность руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.01	Основы исследований в педагогическом образовании	
Б1.В.04	Методика обучения математике	
Б1.В.04.03	Технологии обучения математике	
Б1.В.ДВ.10.01	Элементы топологии в школе	
Б1.В.ДВ.10.02	Исследовательская работа по математике в школе	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПКВ-2
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Историко-культурное наследие Псковского края	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Экономика	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.08	Правоведение и образовательное право	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	ОК-4
Б1.Б.10	Информационные технологии в образовании	ОК-6
Б1.Б.10.01	Информационные технологии в образовании	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.10.02	Основы библиографии	ОК-6
Б1.Б.11	Основы математической обработки информации	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.12	Естественно-научная картина мира	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.12.01	Естественно-научная картина мира (Физическая часть)	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.12.02	Естественно-научная картина мира (Биологическая часть)	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.13	Политология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.14	Культурология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.15	Педагогика	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	ОК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования	ОК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.Б.16	Психология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.18	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПКВ-2
Б1.Б.19.01	Основы исследования в педагогическом образовании	ОПК-1; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.19.02	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	ОПК-2; ПК-4; ПКВ-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4
Б1.В.01	Математический анализ	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.01.01	Основы математического анализа	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.01.02	Интегральное исчисление функций одной переменной	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.01.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.01.04	Интегральное исчисление функций нескольких переменных	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.01.05	Числовые и функциональные ряды	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.01.06	Дифференциальные уравнения	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.02	Алгебра и теория чисел	ПК-1; ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.02.01	Алгебра	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.02.02	Алгебраические структуры	ПКВ-2
Б1.В.02.03	Теория чисел	ПК-1; ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.02.04	Алгебра многочленов	ПК-1; ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.02.05	Числовые системы	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.03	Геометрия	ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3
Б1.В.03.01	Аналитическая геометрия	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.03.02	Геометрические построения циркулем и линейкой	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.03.03	Теория изображений	ПКВ-1
Б1.В.03.04	Элементы дифференциальной геометрии и топологии	ПКВ-1
Б1.В.03.05	Основания геометрии	ПКВ-1; ПКВ-3
Б1.В.04	Методика обучения математике	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПКВ-2; ПКВ-3
Б1.В.04.01	Общая методика обучения математике	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04.02	Частные методики обучения математике	ПК-1; ПК-11; ПКВ-2; ПКВ-3
Б1.В.04.03	Технологии обучения математике	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-12
Б1.В.04.04	Избранные вопросы методики обучения математике	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Элементарная математика и ПРМЗ	ПК-6; ПКВ-1
Б1.В.05.01	Введение в математику	ПК-6; ПКВ-1
Б1.В.05.02	Уравнения и неравенства	ПК-6; ПКВ-1
Б1.В.05.03	Планиметрия	ПК-6; ПКВ-1
Б1.В.05.04	Стереометрия	ПК-6; ПКВ-1
Б1.В.05.05	Тригонометрия	ПК-6; ПКВ-1
Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.07	Математическая логика	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.08	Дискретная математика	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.09	История математики	ПКВ-3; ПКВ-4
Б1.В.10	Информационные технологии в математике	ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.В.11	Педагогическая риторика	ОК-4; ПК-3
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык для делового общения	ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Современная русская литература	ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Шедевры мировой литературы в кинематографе	ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	

	Б1.В.ДВ.02.01	Экология языка	ОК-4; ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и интерпретация художественного текста	ОК-4; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Модели многогранников	ПКВ-1; ПКВ-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Занимательные задачи в математике	ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-4
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
	Б1.В.ДВ.04.01	Общие методы решения уравнений и неравенств с параметром	ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы школьной математики	ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
	Б1.В.ДВ.05.01	Принцип симметрии и его универсальное значение	ПКВ-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Построение графиков элементарных функций	ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
	Б1.В.ДВ.06.01	Золотая пропорция	ПКВ-4
	Б1.В.ДВ.06.02	Элементы линейного программирования	ПКВ-1; ПКВ-4
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
	Б1.В.ДВ.07.01	Показательные и логарифмические уравнения и неравенства в школьном курсе математики	ПК-1; ПКВ-1; ПКВ-2
	Б1.В.ДВ.07.02	Построение графиков сложных функций	ПКВ-1; ПКВ-2
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
	Б1.В.ДВ.08.01	Геометрические построения в пространстве	ПК-1; ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.08.02	Математическая теория игр	ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
	Б1.В.ДВ.09.01	Создание цифровых образовательных ресурсов по математике	ПК-2; ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.09.02	Математические онлайн-сервисы и их использование при обучении математике	ПК-2; ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
	Б1.В.ДВ.10.01	Элементы топологии в школе	ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПКВ-2; ПКВ-3
	Б1.В.ДВ.10.02	Исследовательская работа по математике в школе	ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПКВ-3
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
	Б1.В.ДВ.11.01	Математика и гармония окружающего мира	ПКВ-4
	Б1.В.ДВ.11.02	Элементы теории игр	ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.11.03	Компетентностные тесты по элементарной геометрии	ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	
	Б1.В.ДВ.12.01	Геометрическая составляющая естественнонаучной картины мира	ОК-1; ПК-1; ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы стереометрии	ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.12.03	Теория равносильности уравнений и неравенств	ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	
	Б1.В.ДВ.13.01	Олимпиадные задачи по математике	ПКВ-1; ПКВ-2
	Б1.В.ДВ.13.02	Компетентностные задачи по геометрии	ПКВ-2
	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	
	Б1.В.ДВ.14.01	Задачи повышенной сложности в материалах единого государственного экзамена по математике	ПК-1; ПК-5; ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.14.02	Методы математического анализа в решении задач математики	ПК-5; ПКВ-1; ПКВ-2
	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	
	Б1.В.ДВ.15.01	Обзорный курс математического анализа	ПКВ-1; ПКВ-2
	Б1.В.ДВ.15.02	Позиционные игровые задачи	ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	
	Б1.В.ДВ.16.01	Обзорный курс алгебры	ПК-1; ПКВ-1; ПКВ-2
	Б1.В.ДВ.16.02	Избранные вопросы тригонометрии	ПК-1; ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	
	Б1.В.ДВ.17.01	Обзорный курс геометрии	ПК-1; ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.17.02	Элементы теории бескоалиционных игр	ПКВ-1
	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	
	Б1.В.ДВ.18.01	Методика развития геометрического мышления старшеклассников	ОК-1; ОКП-1; ПК-1; ПК-2; ПКВ-2
	Б1.В.ДВ.18.02	Задачи повышенной сложности в школьном курсе математики	ПКВ-1; ПКВ-2
Б2		Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по предмету)	ПК-11; ПКВ-2
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика 1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4
	Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4
	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-11; ПКВ-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОКП-1; ОКП-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПКВ-1; ПКВ-2
	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОК-4; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4
ФТД		Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6
	ФТД.В.01	Компетентностный подход в образовании	ОК-4; ОК-5; ОК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1098							30	18 3/6		1098							30	20		2196						60	38 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080							30			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,2										54									58,6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2										54									48,6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			31,1										26,2									28,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			31,1										26,2									28,7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0,4										1									0,7												
ДИСЦИПЛИНЫ				756	336	136	20	180	348	72	21	ТО: 10 5/6□ Э: 1		648	288	118	10	160	306	54	18	ТО: 11□ Э: 1		1404	624	254	30	340	654	126	39	ТО: 21 5/6□ Э: 2			
1	Б1.В.01	Математический анализ	За К(2)	108	48	16		32	60		3												За К(2)	108	48	16		32	60		3			123457	
2	Б1.В.01.06	Дифференциальные уравнения	За К(2)	108	48	16		32	60		3												За К(2)	108	48	16		32	60		3			24	7
3	Б1.В.02	Алгебра и теория чисел	За К	72	32	18		14	40		2												За К	72	32	18		14	40		2			12567	
4	Б1.В.02.05	Числовые системы	За К	72	32	18		14	40		2												За К	72	32	18		14	40		2			24	7
5	Б1.В.04	Методика обучения математике	Экз К(2)	144	64	24	20	20	44	36	4		За К	72	32	12	10	10	40		2		Экз За К(3)	216	96	36	30	30	84	36	6			5678	
6	Б1.В.04.03	Технологии обучения математике	Экз К(2)	144	64	24	20	20	44	36	4												Экз К(2)	144	64	24	20	20	44	36	4			24	7
7	Б1.В.04.04	Избранные вопросы методики обучения математике											За К	72	32	12	10	10	40		2		За К	72	32	12	10	10	40		2			24	8
8	Б1.В.05	Элементарная математика и ПРМЗ	Экз К(2)	108	48	16		32	24	36	3												Экз К(2)	108	48	16		32	24	36	3			123567	
9	Б1.В.05.05	Тригонометрия	Экз К(2)	108	48	16		32	24	36	3												Экз К(2)	108	48	16		32	24	36	3			24	7
10	Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз К(2)	144	64	24		40	53	27	4		Экз К(2)	144	64	24		40	53	27	4			24	8
11	Б1.В.08	Дискретная математика											Экз К(2)	108	48	20		28	33	27	3		Экз К(2)	108	48	20		28	33	27	3			24	8
12	Б1.В.ДВ.11.01	Математика и гармония окружающего мира	За К	72	32	14		18	40		2												За К	72	32	14		18	40		2			24	7
13	Б1.В.ДВ.11.02	Элементы теории игр	За К	72	32	14		18	40		2												За К	72	32	14		18	40		2			24	7
14	Б1.В.ДВ.11.03	Компетентностные тесты по элементарной геометрии	За К	72	32	14		18	40		2												За К	72	32	14		18	40		2			24	7
15	Б1.В.ДВ.12.01	Геометрическая составляющая естественнонаучной картины мира	За К	72	32	14		18	40		2												За К	72	32	14		18	40		2			24	7
16	Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы стереометрии	За К	72	32	14		18	40		2												За К	72	32	14		18	40		2			24	7
17	Б1.В.ДВ.12.03	Теория равносильности уравнений и неравенств	За К	72	32	14		18	40		2												За К	72	32	14		18	40		2			24	7
18	Б1.В.ДВ.13.01	Олимпиадные задачи по математике	За К	72	32	14		18	40		2												За К	72	32	14		18	40		2			24	7
19	Б1.В.ДВ.13.02	Компетентностные задачи по геометрии	За К	72	32	14		18	40		2												За К	72	32	14		18	40		2			24	7
20	Б1.В.ДВ.14.01	Задачи повышенной сложности в материалах единого государственного экзамена по математике	За К(2)	108	48	20		28	60		3												За К(2)	108	48	20		28	60		3			24	7
21	Б1.В.ДВ.14.02	Методы математического анализа в решении задач математики	За К(2)	108	48	20		28	60		3												За К(2)	108	48	20		28	60		3			24	7
22	Б1.В.ДВ.15.01	Обзорный курс математического анализа											За К	72	32	14		18	40		2		За К	72	32	14		18	40		2			24	8
23	Б1.В.ДВ.15.02	Позиционные игровые задачи											За К	72	32	14		18	40		2		За К	72	32	14		18	40		2			24	8
24	Б1.В.ДВ.16.01	Обзорный курс алгебры											За К	72	32	14		18	40		2		За К	72	32	14		18	40		2			24	8
25	Б1.В.ДВ.16.02	Избранные вопросы тригонометрии											За К	72	32	14		18	40		2		За К	72	32	14		18	40		2			24	8
26	Б1.В.ДВ.17.01	Обзорный курс геометрии											За К	72	32	14		18	40		2		За К	72	32	14		18	40		2			24	8
27	Б1.В.ДВ.17.02	Элементы теории бескоалиционных игр											За К	72	32	14		18	40		2		За К	72	32	14		18	40		2			24	8
28	Б1.В.ДВ.18.01	Методика развития геометрического мышления старшеклассников											За К(2)	108	48	20		28	60		3		За К(2)	108	48	20		28	60		3			24	8
29	Б1.В.ДВ.18.02	Задачи повышенной сложности в школьном курсе математики											За К(2)	108	48	20		28	60		3		За К(2)	108	48	20		28	60		3			24	8
30	ФТД.В.01	Компетентностный подход в образовании		18	4		4		14				За	18	10		10		8				За	36	14		14		22				24	12345678	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(6) К(12)							Экз(2) За(6) К(10)							Экз(4) За(12) К(22)																	
ПРАКТИКИ			(План)		324				324		9	6		108					108		3	2			432					432		12	8		
	Б2.В.05(П)	Педагогическая практика 2	ЗаО	324					324		9	6											ЗаО	324				324		9	6				
	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2			
ГИА			(План)											324					324		9	6			324				324		9	6			
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												54					54		1,5			54				54		1,5					
	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной												270					270		7,5	5		270				270		7,5	5				
КАНИКУЛЫ											1											6										7			