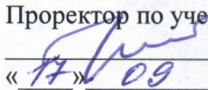


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
 А.Н. Тритенко
« 17 » 09 20 15 г.

**4.3. СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ КОМПЕТЕНЦИЙ
НАУЧНИКА ВУЗА И ДИСЦИПЛИН:
МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ
СВЯЗЕЙ**

Направление подготовки: 01.06.01 – МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Направленность (профиль): Математическая логика, алгебра и теория чисел

Программа академической аспирантуры

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок обучения: 4 года

Вологда
2015 г.
25

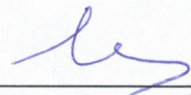
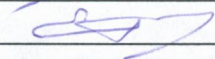
МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ
 для подготовки кадров высшей квалификации направления подготовки 01.06.01 – Математика и механика
 направленности (профиля) – Математическая логика, алгебра и теория чисел

Коды компетенций	Коды и наименование дисциплин														
	БЛОК Б1										БЛОК Б2		БЛОК Б3	БЛОК Б34	
	Базовые обязательные		Вариативные обязательные				Вариативные по выбору				Практики		Научные исследования	ГИА для прогp.асп.-БЛОК4	
	Иностранный язык	История и философия науки	Некоммуникативные кольца	Психология высшей школы	Педагогика высшей школы	Методология и методика научного исследования	Дополнительные главы теории групп	Теория представления групп	Комбинаторная теория групп	Теория конечных полей	Педагогическая практика	Научно-исследовательская практика	Научные исследования	Государственный экзамен	Представление научного доклада
	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ОД.1	Б1.В.ОД.2	Б1.В.ОД.3	Б1.В.ОД.4	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.2	Б2.1	Б2.2	Б3.1	Б4.Г.1	Б4.Д.1
Универсальные компетенции (УК)															
УК-1		+	+				+	+				+	+		+
УК-2		+										+	+		+
УК-3												+	+		+
УК-4	+											+	+		+
УК-5	+	+	+	+		+					+	+	+		+
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)															
ОПК-1			+			+	+	+				+	+		+
ОПК-2				+	+						+			+	
Профессиональные компетенции (ПК)															
ПК-1			+				+	+	+	+		+	+	+	+

ПК-2			+				+	+	+	+		+		+		+
------	--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---

Заведующий выпускающей кафедрой

Председатель методического совета / комиссии факультета

/Г.Н. Шилова/

/Е.М. Ганичева/

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)
Б1.В.ОД.1	Некоммуникативные кольца
Б1.В.ОД.4	Методология и методика научного исследования
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы теории групп
Б1.В.ДВ.1.2	Теория представления групп
Б3.1	Научные исследования
Б4.Д.1	Представление научного доклада
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2)
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы
Б4.Г.1	Государственный экзамен
Б2.1	Педагогическая практика
ПК-1	владеет основными положениями классических разделов математической науки, базовыми идеями и методами математики, системой основных математических структур и аксиоматическим методом (ПК-1)
Б1.В.ОД.1	Некоммуникативные кольца
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы теории групп
Б1.В.ДВ.1.2	Теория представления групп
Б1.В.ДВ.2.1	Комбинаторная теория групп
Б1.В.ДВ.2.2	Теория конечных полей
Б4.Г.1	Государственный экзамен
Б3.1	Научные исследования
Б4.Д.1	Представление научного доклада
ПК-2	владеет математикой как универсальным языком науки, средством моделирования явлений и процессов, способен пользоваться построением математических моделей для решения практических проблем, понимать критерии качества математических исследований, принципы экспериментальной и эмпирической проверки научных теорий
Б1.В.ОД.1	Некоммуникативные кольца
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы теории групп
Б1.В.ДВ.1.2	Теория представления групп
Б1.В.ДВ.2.1	Комбинаторная теория групп
Б1.В.ДВ.2.2	Теория конечных полей
Б3.1	Научные исследования

УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)
Б1.Б.2	История и философия науки
Б1.В.ОД.1	Некоммуникативные кольца
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы теории групп
Б1.В.ДВ.1.2	Теория представления групп
Б3.1	Научные исследования
Б4.Д.1	Представление научного доклада
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)
Б1.Б.2	История и философия науки
Б3.1	Научные исследования
Б4.Д.1	Представление научного доклада
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)
Б3.1	Научные исследования
Б4.Д.1	Представление научного доклада
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б3.1	Научные исследования
Б4.Д.1	Представление научного доклада
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5)
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.2	История и философия науки
Б1.В.ОД.1	Некоммуникативные кольца
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
Б1.В.ОД.4	Методология и методика научного исследования
Б2.1	Педагогическая практика
Б3.1	Научные исследования
Б4.Д.1	Представление научного доклада

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	каф	Формируемые компетенции							
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	Иностранный язык	38	УК-4	УК-5						
Б1.Б.2	История и философия науки	39	УК-1	УК-2	УК-5					
Б1.В.ОД.1	Некоммуникативные кольца	29	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-5			
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы	60	ОПК-2	УК-5						
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы	60	ОПК-2							
Б1.В.ОД.4	Методология и методика научного исследования	60	ОПК-1	УК-5						
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы теории групп	29	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1				
Б1.В.ДВ.1.2	Теория представления групп	29	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1				
Б1.В.ДВ.2.1	Комбинаторная теория групп	29	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ДВ.2.2	Теория конечных полей		ПК-1	ПК-2						
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-2	УК-5						
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	УК-5						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.1	Научные исследования		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-1						
Б4.Г.1	Государственный экзамен	29	ОПК-2	ПК-1						
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Д.1	Представление научного доклада		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	