

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.И.Калоша

24 апреля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

01.04.01 Математика

Направленность (профиль): Комплексный анализ и алгебра
Кафедра: Математического анализа, алгебры и геометрии
Факультет: Физико-математический

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 12 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ / А.В.Савин /
Зав. кафедрой _____ / Н.М.Махина/
Руководитель ОПОП _____ / Н.М.Махина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	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
I	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	э	э	э	э	к	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	э	э	э	к	к	к	к	к	к	
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	п	п	п	п	э	э	э	э	к											п	п	п	п	п	э	э	к	г	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к

	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2														Закреп ляющая
												Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3							Семестр 4							Код
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)				78	78	2808	2808	916	1388	504	96	23	112	32	144	432	108	19	72		156	312	144	19	84	20	116	320	144	17	90		90	324	108	
Обязательная часть				52	52	1872	1872	608	940	324	20	20	96	32	128	356	108	16	60		132	276	108	11	36	20	68	200	72	5	18		18	108	36	
Модуль "Методология исследования в профессиональной деятельности"	13	22		11	11	396	396	112	212	72		4	16		16	76	36	4	24		36	84		3		20	52	36								
История и методология математики	1			4	4	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36																		15	
История и философия науки	3	2		5	5	180	180	56	88	36							2	12		24	36		3			20	52	36							1	
Современные методы и технологии математического образования		2		2	2	72	72	24	48								2	12		12	48														15	
Модуль "Профессиональная коммуникация"	2	13		7	7	252	252	76	140	36	20	2			32	40		3			24	48	36	2		20		52								
Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2	1		5	5	180	180	56	88	36		2			32	40		3			24	48	36												12	
Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		2	2	72	72	20	52		20												2		20		52								18	
Модуль "Предметно-содержательный"	112234	1123		34	34	1224	1224	420	588	216		14	80	32	80	240	72	9	36		72	144	72	6	36		48	96	36	5	18		18	108	36	
Алгебраические системы		1		3	3	108	108	48	60			3	16		32	60																			15	
Линейные операторы в функциональных пространствах	1			4	4	144	144	48	60	36		4	16		32	60	36																		15	
Современные алгоритмы вычислительной математики	1			4	4	144	144	48	60	36		4	16	32		60	36																		18	
Классическая теория групп	2	1		6	6	216	216	84	96	36		3	32		16	60		3	12		24	36	36												15	
Геометрическая теория функций комплексного переменного		2		2	2	72	72	36	36								2	12		24	36														15	
Классы аналитических функций	2			4	4	144	144	36	72	36							4	12		24	72	36													15	
Классы групп	3			4	4	144	144	48	60	36													4	24		24	60	36								

План Учебный план магистратуры '01.04.01_1_2025.plx', код направления 01.04.01, направленность (профиль) : Комплексный анализ и алгебра, год начала подготовки 2025

-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2										Закреп- ленная							
Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по алгебраическим системам и теории аналитических функций)			2	12	12	432	432	8	424		432					12			8	424													15		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	9	324	324	4	302	18																	9	4			302	18			
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	4	95	9																	3	4			95	9	15		
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		207	9																	6				207	9	15		
ФТД.Факультативы				2	2	72	72	20	52																1	10			26		1	10		26	
Банахова алгебра		3		1	1	36	36	10	26																1	10			26					15	
Государственная политика в области противодействия коррупции		4		1	1	36	36	10	26																			1	10			26		37	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в профессиональной деятельности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.01.01	История и методология математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.01.02	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.01.03	Современные методы и технологии математического образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03	Модуль "Предметно-содержательный"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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
Б1.О.03.01	Алгебраические системы	УК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; 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
Б1.О.03.02	Линейные операторы в функциональных пространствах	ОПК-1.2; ОПК-1.4; 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
Б1.О.03.03	Современные алгоритмы вычислительной математики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.04	Классическая теория групп	ОПК-1.1; ОПК-1.3; 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
Б1.О.03.05	Геометрическая теория функций комплексного переменного	ОПК-1.1; ОПК-1.3; 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
Б1.О.03.06	Классы аналитических функций	ОПК-1.1; 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
Б1.О.03.07	Классы групп	ОПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.08	Пространства Бергмана и Харди	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Модуль "Алгебраические системы и комплексный анализ"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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
Б1.В.01.01	Введение в теорию конечных групп и их классов	УК-4.2; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.02	Теория целых и мероморфных функций	УК-4.2; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.03	Избранные вопросы теории конечных групп и их классов	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.3; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.04	Сингулярные и интегральные операторы в функциональных пространствах	УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Вопросы аппроксимации и интерполяции в весовых пространствах аналитических функций	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Теория наилучших приближений алгебраическими многочленами	УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; 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
Б1.В.01.ДВ.02.01	Кольца, поля, модули	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; 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
Б1.В.01.ДВ.02.02	Формации алгебраических систем	УК-6.2; УК-6.3; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03	УК-3.2; УК-4.4; 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
Б1.В.01.ДВ.03.01	Избранные вопросы комплексного анализа	УК-3.2; УК-4.4; 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
Б1.В.01.ДВ.03.02	Теория мероморфных функций ограниченного вида и приложения	УК-4.4; 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
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по алгебраическим системам и теории аналитических функций)	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
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-1
ФТД.01	Банахова алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
ФТД.02	Государственная политика в области противодействия коррупции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				95	122	60	26	34	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	26	34	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	30.7%	60	78	42	23	19	36	19	17
Б1.О	Обязательная часть					52	36	20	16	16	11	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	6	3	3	20	8	12
Б2	Практика	64%	36%	0%	30	33	18	3	15	15	9	6
Б2.О	Обязательная часть					21	6	3	3	15	9	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12		12			
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2				2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51	-	48.8	49.9	-	52.7	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.8	-	27	54	-	36	54
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.8	-	17.5	18.2	-	17.6	18
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.09%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.62%						