

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.04.2026

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по УР
_____ Чанкаев М.Х.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 г.

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

направленность Исследовательские и проектные методы в обучении физике
(профиль)
программы:
Кафедра: Физики
Факультет: Физико-математический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Сарцилина А.И./

Декан _____ / Лайпанова З.М./

Зав. кафедрой _____ / Лайпанов М.З./

Руководитель магистерской программой _____ / Сурхаев М.А./

И.о. ректора _____ / Узденов У.А./

План Учебный план магистратуры '44.04.01 3++ МИСс и проекМвФ 2026 1 курс.plx', код направления 44.04.01, направленность (профиль) программы : Исследовательские и проектные мето

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Эксперт- ное	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт			По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2								
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)										66	66		2376	2376	610	1712	54	226	27	54		198	720		24	32		186	592	54
Обязательная часть										29	29		1044	1044	358	668	18	122	16	54		144	378		9	32		78	196	18
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	2	1			4	4	36	144	144	68	76		28	2	18		18	36		2	16		16	40				
+	Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	1				2	2	36	72	72	36	36		16	2			36	36										
+	Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	1				2	2	36	72	72	18	54		8	2			18	54										
+	Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	20	52		8															
+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык	12				4	4	36	144	144	66	78			2			36	36		2			30	42				
+	Б1.О.06	История и философия науки	3				4	4	36	144	144	62	82		24							2	16		16	40				
+	Б1.О.07	Методика обучения физике в высшей школе		1			4	4	36	144	144	36	108		16	4	18		18	108										
+	Б1.О.08	Информационные технологии в физике	1				4	4	36	144	144	36	108		16	4	18		18	108										
+	Б1.О.09	Технология исследовательского обучения по физике		2			3	3	36	108	108	16	74	18	6							3			16	74	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										37	37		1332	1332	252	1044	36	104	11			54	342		15			108	396	36
+	Б1.В.01	Теория и практика учебного физического эксперимента	3	2		3	4	4	36	144	144	50	94		20							2			30	42				
+	Б1.В.02	Научные основы обучения физике в профильной школе	23				4	4	36	144	144	46	98		18							1			16	20				
+	Б1.В.03	Методика организации научно-исследовательской деятельности учащихся в области физики и ее приложении		3			3	3	36	108	108	20	88		8															
+	Б1.В.04	Методика обучения физике в средних специальных учебных заведениях		3			3	3	36	108	108	20	88		8															
+	Б1.В.05	Конструирование уроков физики в рамках различных подходов к обучению		1			3	3	36	108	108	18	90		8	3			18	90										
+	Б1.В.06	Дистанционные образовательные технологии		2			3	3	36	108	108	16	92		6							3			16	92				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	2		72	72	16	56		6							2			16	56				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика Земли		2			2	2	36	72	72	16	56		6							2			16	56				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы менеджмента качества образовательного учреждения		2			2	2	36	72	72	16	56		6							2			16	56				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			8	8		288	288	36	252		18	8			36	252										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Астрофизика и космология		1			8	8	36	288	288	36	252		18	8			36	252										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оценивания результатов обучения		1			8	8	36	288	288	36	252		18	8			36	252										
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			7	7		252	252	30	186	36	12							7			30	186	36			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению физических задач повышенной сложности		2			7	7	36	252	252	30	186	36	12							7			30	186	36			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы современных высоких технологий		2			7	7	36	252	252	30	186	36	12							7			30	186	36			
Блок 2.Практика										45	45		1620	1620	36	1584							9			14	310			
Обязательная часть										45	45		1620	1620	36	1584								9			14	310		
+	Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа		234			21	21	36	756	756	20	736									3			10	98				
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	2	106									3			2	106				
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	36	108	108	2	106									3			2	106				
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика			3		9	9	36	324	324	6	318																	
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	36	324	324	6	318																	

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
15	30	20	90	400											
4	10	10	30	94											
												17	Физики	ОПК-6; ПК-1	
												17	Физики	ОПК-7; ПК-2	
												17	Физики	ОПК-1; ОПК-7	
2		10	10	52								17	Физики	УК-1; ОПК-5	
												7	Иностранных языков	УК-4	
2	10		20	42								2	Философии и социальной работы	УК-5; ОПК-4	
												17	Физики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6	
												18	Информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-8	
												17	Физики	УК-6; ОПК-8	
11	20	10	60	306											
2	10		10	52								17	Физики	ПК-1	
3	10	10	10	78								17	Физики	ПК-2	
3			20	88								17	Физики	ПК-2	
3			20	88								17	Физики	УК-2; ПК-1	
												17	Физики	ПК-1	
												17	Физики	ПК-1	
														УК-1	
												17	Физики	УК-1	
												4	Педагогики и педагогических технологий	УК-2	
														УК-1	
												17	Физики	УК-1	
												17	Физики	УК-3; УК-6	
														УК-1	
												17	Физики	УК-1	
												17	Физики	УК-1	
12			11	421		24			11	853					
12			11	421		24			11	853					
3			5	103		15			5	535		17	Физики	УК-1; ПК-2	
												17	Физики	УК-1; УК-6; ПК-1	
												17	Физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	
9			6	318								17	Физики	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	
						9			6	318		17	Физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2	

План Учебный план магистратуры '44.04.01 3++ МИСс и проекМвФ 2026 1 курс.plx', код направления 44.04.01, направленность (профиль) программы : Исследовательские и проектные мето

[illegible]

План Учебный план магистратуры '44.04.01 3++ МИсс и проекМвФ 2026 1 курс.rlx', код направления 44.04.01, направленность (профиль) программы : Исследовательские и проектные мето

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
						9	10		24	290					
						3	10		3.5	94.5		17	Физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	
						6			20.5	195.5		17	Физики	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2	
2			36	36											
												17	Физики	УК-1	
2			36	36								17	Физики	УК-1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.08	Информационные технологии в физике	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика Земли	
Б1.В.ДВ.02.01	Астрофизика и космология	
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению физических задач повышенной сложности	
Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы современных высоких технологий	
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Механика жидкостей и газов	
ФТД.02	Физика сверхпроводимости	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.04	Методика обучения физике в средних специальных учебных заведениях	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы менеджмента качества образовательного учреждения	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оценивания результатов обучения	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Деловой иностранный язык	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.06	История и философия науки	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.09	Технология исследовательского обучения по физике	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы оценивания результатов обучения	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
Б1.О.07	Методика обучения физике в высшей школе	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.07	Методика обучения физике в высшей школе	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.06	История и философия науки	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.07	Методика обучения физике в высшей школе	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Б1.О.08	Информационные технологии в физике	
Б1.О.09	Технология исследовательского обучения по физике	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.В.01	Теория и практика учебного физического эксперимента	
Б1.В.04	Методика обучения физике в средних специальных учебных заведениях	
Б1.В.05	Конструирование уроков физики в рамках различных подходов к обучению	
Б1.В.06	Дистанционные образовательные технологии	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование	-
Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	
Б1.В.02	Научные основы обучения физике в профильной школе	
Б1.В.03	Методика организации научно-исследовательской деятельности учащихся в области физики и ее приложении	
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	ОПК-7; ПК-2
Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-5
Б1.О.05	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История и философия науки	УК-5; ОПК-4
Б1.О.07	Методика обучения физике в высшей школе	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.08	Информационные технологии в физике	УК-1; ОПК-8
Б1.О.09	Технология исследовательского обучения по физике	УК-6; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Теория и практика учебного физического эксперимента	ПК-1
Б1.В.02	Научные основы обучения физике в профильной школе	ПК-2
Б1.В.03	Методика организации научно-исследовательской деятельности учащихся в области физики и ее приложения	ПК-2
Б1.В.04	Методика обучения физике в средних специальных учебных заведениях	УК-2; ПК-1
Б1.В.05	Конструирование уроков физики в рамках различных подходов к обучению	ПК-1
Б1.В.06	Дистанционные образовательные технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Физика Земли	УК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Системы менеджмента качества образовательного учреждения	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1
Б1.В.ДВ.02.0	Астрофизика и космология	УК-1
Б1.В.ДВ.02.0	Современные методы оценивания результатов обучения	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1
Б1.В.ДВ.03.0	Практикум по решению физических задач повышенной сложности	УК-1
Б1.В.ДВ.03.0	Физические основы современных высоких технологий	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	УК-1; ПК-2
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-6; ПК-1
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1
ФТД.01	Механика жидкостей и газов	УК-1
ФТД.02	Физика сверхпроводимости	УК-1