

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

направленность (профиль) программы: "Физическое образование"
Кафедра: Физики
Факультет: Физико-математический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР / Чанкаев М.Х./
Начальник УУ / Сарцилина А.И./
Декан / Бостанов Р.А./
Зав. кафедрой / Лайпанов М.З./
Руководитель магистерской программой / Сурхаев М.А./



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Узденов Т.А.

29.06.2023 г.

Индекс	Курс 2											Закрепленная кафедра		Компетенции			
	Семестр 3					Семестр 4						Код	Наименование				
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль		
	15	30	20	90	400												
	4	10	10	30	94												
Б1.О.01													17	Физики	ОПК-6; ПК-1		
Б1.О.02													17	Физики	ОПК-7; ПК-2		
Б1.О.03													17	Физики	ОПК-1; ОПК-7		
Б1.О.04	2		10	10	52								17	Физики	УК-1; ОПК-5		
Б1.О.05													7	Иностранных языков	УК-4		
Б1.О.06	2	10		20	42								2	Философии и социальной работы	УК-5; ОПК-4		
Б1.О.07													17	Физики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6		
Б1.О.08													18	Информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-8		
Б1.О.09													17	Физики	УК-6; ОПК-8		
	11	20	10	60	306												
Б1.В.01	2	10		10	52								17	Физики	ПК-1		
Б1.В.02	3	10	10	10	78								17	Физики	ПК-2		
Б1.В.03	3			20	88								17	Физики	ПК-2		
Б1.В.04	3			20	88								17	Физики	УК-2; ПК-1		
Б1.В.05													17	Физики	ПК-1		
Б1.В.06													17	Физики	ПК-1		
Б1.В.ДВ.01															УК-1		
Б1.В.ДВ.01.01													17	Физики	УК-1		
Б1.В.ДВ.01.02													4	Педагогики и педагогических технологий	УК-2		
Б1.В.ДВ.02															УК-1		
Б1.В.ДВ.02.01													17	Физики	УК-1		
Б1.В.ДВ.02.02													17	Физики	УК-3; УК-6		
Б1.В.ДВ.03															УК-1		
Б1.В.ДВ.03.01													17	Физики	УК-1		
Б1.В.ДВ.03.02													17	Физики	УК-1		
	12			11	421		24			11	853						
	12			11	421		24			11	853						
Б2.О.01(П)	3			5	103		15			5	535		17	Физики	УК-1; ПК-2		
Б2.О.02(У)													17	Физики	УК-1; УК-6; ПК-1		
Б2.О.03(П)													17	Физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2		
Б2.О.04(П)	9			6	318								17	Физики	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1		
Б2.О.05(Пд)							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		

-	Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
	Семестр 3			Семестр 4											
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
							9	10		24	290				
БЗ.01(Г)							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
БЗ.02(Д)							6			20.5	195.5		17	Физики	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
	2			36	36										
ФТД.01													17	Физики	УК-1
ФТД.02	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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.01	Физика Земли	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Системы менеджмента качества образовательного учреждения	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Астрофизика и космология	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	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.03.01	Практикум по решению физических задач повышенной сложности	УК-1
Б1.В.ДВ.03.02	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