

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/9 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Н.С. Макарова
дата

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физика и Математика

Факультет: Математики, информатики, физики и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

методический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Е.В. Черненко/

Начальник учебного управления _____ / Е.С. Лапчик/

Декан _____ / В.В. Котенко/

Календарный учебный график

[illegible]

Категория и группа	Инициал	Наименование	Курса подготовки		Итого академический		Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										Семестр 9										Семестр 10										Семестр 11										Семестр 12										Семестр 13										Семестр 14										Семестр 15										Семестр 16										Семестр 17										Семестр 18										Семестр 19										Семестр 20										Семестр 21										Семестр 22										Семестр 23										Семестр 24										Семестр 25										Семестр 26										Семестр 27										Семестр 28										Семестр 29										Семестр 30										Семестр 31										Семестр 32										Семестр 33										Семестр 34										Семестр 35										Семестр 36										Семестр 37										Семестр 38										Семестр 39										Семестр 40										Семестр 41										Семестр 42										Семестр 43										Семестр 44										Семестр 45										Семестр 46										Семестр 47										Семестр 48										Семестр 49										Семестр 50										Семестр 51										Семестр 52										Семестр 53										Семестр 54										Семестр 55										Семестр 56										Семестр 57										Семестр 58										Семестр 59										Семестр 60										Семестр 61										Семестр 62										Семестр 63										Семестр 64										Семестр 65										Семестр 66										Семестр 67										Семестр 68										Семестр 69										Семестр 70										Семестр 71										Семестр 72										Семестр 73										Семестр 74										Семестр 75										Семестр 76										Семестр 77										Семестр 78										Семестр 79										Семестр 80										Семестр 81										Семестр 82										Семестр 83										Семестр 84										Семестр 85										Семестр 86										Семестр 87										Семестр 88										Семестр 89										Семестр 90										Семестр 91										Семестр 92										Семестр 93										Семестр 94										Семестр 95										Семестр 96										Семестр 97										Семестр 98										Семестр 99										Семестр 100										Семестр 101										Семестр 102										Семестр 103										Семестр 104										Семестр 105										Семестр 106										Семестр 107										Семестр 108										Семестр 109										Семестр 110										Семестр 111										Семестр 112										Семестр 113										Семестр 114										Семестр 115										Семестр 116										Семестр 117										Семестр 118										Семестр 119										Семестр 120										Семестр 121										Семестр 122										Семестр 123										Семестр 124										Семестр 125										Семестр 126										Семестр 127										Семестр 128										Семестр 129										Семестр 130										Семестр 131										Семестр 132										Семестр 133										Семестр 134										Семестр 135										Семестр 136										Семестр 137										Семестр 138										Семестр 139										Семестр 140										Семестр 141										Семестр 142										Семестр 143										Семестр 144										Семестр 145										Семестр 146										Семестр 147										Семестр 148										Семестр 149										Семестр 150										Семестр 151										Семестр 152										Семестр 153										Семестр 154										Семестр 155										Семестр 156										Семестр 157										Семестр 158										Семестр 159										Семестр 160										Семестр 161										Семестр 162										Семестр 163										Семестр 164										Семестр 165										Семестр 166										Семестр 167										Семестр 168										Семестр 169										Семестр 170										Семестр 171										Семестр 172										Семестр 173										Семестр 174										Семестр 175										Семестр 176										Семестр 177										Семестр 178										Семестр 179										Семестр 180										Семестр 181										Семестр 182										Семестр 183										Семестр 184										Семестр 185										Семестр 186										Семестр 187										Семестр 188										Семестр 189										Семестр 190										Семестр 191										Семестр 192										Семестр 193										Семестр 194										Семестр 195										Семестр 196										Семестр 197										Семестр 198										Семестр 199										Семестр 200										Семестр 201										Семестр 202										Семестр 203										Семестр 204										Семестр 205										Семестр 206										Семестр 207										Семестр 208										Семестр 209										Семестр 210										Семестр 211										Семестр 212										Семестр 213										Семестр 214										Семестр 215										Семестр 216										Семестр 217										Семестр 218										Семестр 219										Семестр 220										Семестр 221										Семестр 222										Семестр 223										Семестр 224										Семестр 225										Семестр 226										Семестр 227										Семестр 228										Семестр 229										Семестр 230										Семестр 231										Семестр 232										Семестр 233										Семестр 234										Семестр 235										Семестр 236										Семестр 237										Семестр 238										Семестр 239										Семестр 240										Семестр 241										Семестр 242										Семестр 243										С									
--------------------	---------	--------------	------------------	--	---------------------	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01		Социально-гуманитарный (модуль)	
Б1.О.01.03		Философия	
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой (модуль)	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.06		Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
Б1.О.06.01		Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02		Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.08		Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
Б1.О.08.01		Высшая математика	
Б1.О.08.02		Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.08.03		Теоретическая физика	
Б1.О.ДВ.01.01		Дисциплины по выбору	
Б1.О.ДВ.02.01		Дисциплины по выбору	
Б2.О.06(У)		Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.10(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б3.О.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2		Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01		Социально-гуманитарный (модуль)	
Б1.О.01.03		Философия	
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой (модуль)	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.06		Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
Б1.О.06.01		Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02		Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07		Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
Б1.О.07.03		Алгебра и теория чисел	
Б1.О.07.04		Геометрия	
Б1.О.07.05		Математический анализ	
Б1.О.07.06		Дискретная математика	
Б1.О.07.07		Элементарная математика	
Б1.О.07.08		Числовые системы	
Б1.О.07.09		Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.10		Математическая логика	
Б1.О.08		Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.01	Высшая математика	
Б1.О.08.02	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.08.03	Теоретическая физика	
Б1.О.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	
Б1.О.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.01	Лабораторный практикум по механике	
Б1.В.02	Лабораторный практикум по электродинамике	
Б1.В.03	Лабораторный практикум по оптике	
Б1.В.04	Лабораторный практикум по квантовой и ядерной физике	
Б1.В.05	Лабораторный практикум по молекулярной физике	
Б1.В.ДВ.02.01	Астрономия	
Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	
Б2.О.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
Б1.О.08.01	Высшая математика	
Б1.О.08.02	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.08.03	Теоретическая физика	
Б1.О.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	
Б1.О.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.01	Лабораторный практикум по механике	
Б1.В.02	Лабораторный практикум по электродинамике	
Б1.В.03	Лабораторный практикум по оптике	
Б1.В.04	Лабораторный практикум по квантовой и ядерной физике	
Б1.В.05	Лабораторный практикум по молекулярной физике	
Б1.В.ДВ.02.01	Астрономия	
Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	
Б2.О.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1		Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	Б1.О.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
	Б2.О.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	Б1.О.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
	Б2.О.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	Б1.О.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
	Б2.О.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	УК-3.3	Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	
	Б1.О.02.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	
	Б1.О.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	
	Б1.О.02.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	
	Б1.О.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	
	Б1.О.02.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.03	Философия	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.03	Философия	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.03	Философия	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.03	Философия	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б2.О.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б2.О.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий (модуль)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2		Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий (модуль)	
	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий (модуль)	
	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий (модуль)	
	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2		Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной сфере	УК
	УК-10.1	Знает и понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения; идентифицирует и оценивает коррупционные риски в профессиональной деятельности, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.2		Знает и понимает основные принципы государственной политики в сфере противодействия терроризму и экстремизму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и экстремизма и борьбы с ними, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма и специфику профилактики экстремизма в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
	ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2		Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-2		Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1		Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой (модуль)	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.04		Психолого-педагогический (модуль)	
Б1.О.04.02		Педагогика	
Б1.О.04.04(К)		Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
Б1.О.07		Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
Б1.О.07.01		Методика обучения математике	
Б1.О.07.02		Образовательные технологии в обучении математике	
Б2.О.01(У)		Учебная практика (адаптационная)	
Б2.О.02(У)		Учебная практика (адаптационная)*	
Б2.О.03(У)		Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
Б2.О.07(П)		Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
Б2.О.08(П)		Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
Б2.О.10(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б3.О.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой (модуль)	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.04		Психолого-педагогический (модуль)	
Б1.О.04.02		Педагогика	
Б1.О.04.04(К)		Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
Б1.В.06		Практикум по проективной геометрии	
Б2.О.01(У)		Учебная практика (адаптационная)	
Б2.О.02(У)		Учебная практика (адаптационная)*	
Б2.О.03(У)		Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
Б2.О.07(П)		Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
Б2.О.08(П)		Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
Б2.О.10(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б3.О.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой (модуль)	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б1.О.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
	Б1.О.07.01	Методика обучения математике	
	Б1.О.07.02	Образовательные технологии в обучении математике	
	Б1.В.07	Организация внеурочной деятельности по математике	
	Б1.В.09	Цифровые технологии в математическом образовании	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.1		Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий (модуль)	
	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
	Б1.О.08.04	Методика обучения физике	
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
	Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий (модуль)	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
Б1.О.08.04	Методика обучения физике	
Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.3	Знает основы применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий (модуль)	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
Б1.О.08.04	Методика обучения физике	
Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.4		Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий (модуль)	
	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
	Б1.О.08.04	Методика обучения физике	
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
	Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4		Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1		Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей	-
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
	ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б1.О.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
	Б1.О.07.01	Методика обучения математике	
	Б1.В.09	Цифровые технологии в математическом образовании	
	Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2		Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.3		Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б1.О.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
	Б1.О.07.01	Методика обучения математике	
	Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6		Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
	ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
	Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.В.07	Организация внеурочной деятельности по математике	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.3	Знает психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-8.1		Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б1.О.04		Психолого-педагогический (модуль)	
Б1.О.04.01		Психология	
Б1.О.04.02		Педагогика	
Б1.О.04.04(К)		Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
Б2.О.04(У)		Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.05(У)		Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.06(У)		Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.09(П)		Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
Б2.О.10(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б3.О.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2		Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса	-
Б1.О.04		Психолого-педагогический (модуль)	
Б1.О.04.01		Психология	
Б1.О.04.02		Педагогика	
Б1.О.04.04(К)		Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
Б2.О.04(У)		Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
Б2.О.05(У)		Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
Б2.О.06(У)		Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.09(П)		Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
Б2.О.10(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б3.О.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1		Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой (модуль)	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.06		Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
Б1.О.06.01		Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02		Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.В.09		Цифровые технологии в математическом образовании	
Б2.О.01(У)		Учебная практика (адаптационная)	
Б2.О.02(У)		Учебная практика (адаптационная)*	
Б2.О.03(У)		Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
Б2.О.06(У)		Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.В.09	Цифровые технологии в математическом образовании	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (адаптационная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (адаптационная)*	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	
Б2.О.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	
Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.О.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
Б1.О.07.01	Методика обучения математике	
Б1.О.07.03	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.07.04	Геометрия	
Б1.О.07.05	Математический анализ	
Б1.О.07.06	Дискретная математика	
Б1.О.07.07	Элементарная математика	
Б1.О.07.08	Числовые системы	
Б1.О.07.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.10	Математическая логика	
Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
Б1.О.08.01	Высшая математика	
Б1.О.08.02	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.08.03	Теоретическая физика	
Б1.О.08.04	Методика обучения физике	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01	Лабораторный практикум по механике	
B1.B.02	Лабораторный практикум по электродинамике	
B1.B.03	Лабораторный практикум по оптике	
B1.B.04	Лабораторный практикум по квантовой и ядерной физике	
B1.B.05	Лабораторный практикум по молекулярной физике	
B1.B.08	Методика обучения решению школьных математических задач	
B1.B.10	Практикум по решению задач итоговой аттестации по математике	
B1.B.ДВ.01.01	Теория функций нескольких переменных	
B1.B.ДВ.01.02	Дифференциальные уравнения	
B1.B.ДВ.02.01	Астрономия	
B1.B.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	
B2.O.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
B2.B.01(У)	Учебная практика	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
B1.O.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
B1.O.07.01	Методика обучения математике	
B1.O.07.03	Алгебра и теория чисел	
B1.O.07.04	Геометрия	
B1.O.07.05	Математический анализ	
B1.O.07.06	Дискретная математика	
B1.O.07.07	Элементарная математика	
B1.O.07.08	Числовые системы	
B1.O.07.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.07.10	Математическая логика	
B1.O.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
B1.O.08.01	Высшая математика	
B1.O.08.02	Общая и экспериментальная физика	
B1.O.08.03	Теоретическая физика	
B1.O.08.04	Методика обучения физике	
B1.B.01	Лабораторный практикум по механике	
B1.B.02	Лабораторный практикум по электродинамике	
B1.B.03	Лабораторный практикум по оптике	
B1.B.04	Лабораторный практикум по квантовой и ядерной физике	
B1.B.05	Лабораторный практикум по молекулярной физике	
B1.B.06	Практикум по проективной геометрии	
B1.B.08	Методика обучения решению школьных математических задач	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.10	Практикум по решению задач итоговой аттестации по математике	
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория функций нескольких переменных	
	Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальные уравнения	
	Б1.В.ДВ.02.01	Астрономия	
	Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
	Б1.О.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
	Б1.О.07.01	Методика обучения математике	
	Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
	Б1.О.08.01	Высшая математика	
	Б1.О.08.02	Общая и экспериментальная физика	
	Б1.О.08.03	Теоретическая физика	
	Б1.О.08.04	Методика обучения физике	
	Б1.В.01	Лабораторный практикум по механике	
	Б1.В.02	Лабораторный практикум по электродинамике	
	Б1.В.03	Лабораторный практикум по оптике	
	Б1.В.04	Лабораторный практикум по квантовой и ядерной физике	
	Б1.В.05	Лабораторный практикум по молекулярной физике	
	Б1.В.08	Методика обучения решению школьных математических задач	
	Б1.В.09	Цифровые технологии в математическом образовании	
	Б1.В.10	Практикум по решению задач итоговой аттестации по математике	
	Б1.В.ДВ.02.01	Астрономия	
	Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	
	Б2.О.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-2.1		Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.2		Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)	-
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.В.07	Организация внеурочной деятельности по математике	
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.3		Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
	Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	
	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3		Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
ПК-3.1		Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б1.О.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
	Б1.О.07.03	Алгебра и теория чисел	
	Б1.О.07.04	Геометрия	
	Б1.О.07.05	Математический анализ	
	Б1.О.07.06	Дискретная математика	
	Б1.О.07.07	Элементарная математика	
	Б1.О.07.08	Числовые системы	
	Б1.О.07.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.07.10	Математическая логика	
	Б1.В.06	Практикум по проективной геометрии	
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория функций нескольких переменных	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальные уравнения	
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
	Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
	Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Знает психолого-педагогические условия создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных результатов обучения	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	
	Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-5		Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
ПК-5.1		Демонстрирует знание принципов проектирования, основ учебно-исследовательской деятельности, владения проектными технологиями	-
	Б1.О.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
	Б1.О.08.04	Методика обучения физике	
	Б2.О.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-5.2		Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
	B1.O.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
	B1.O.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	B1.O.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
	B1.O.08.04	Методика обучения физике	
	B2.O.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	B2.B.01(У)	Учебная практика	
	B3.O.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-
	B1.O.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	
	B1.O.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	B1.O.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
	B1.O.08.04	Методика обучения физике	
	B2.O.06(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	B2.B.01(У)	Учебная практика	
	B3.O.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		методический	
ПК-8		Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	ПК
	ПК-8.1	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями	-
	B1.O.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
	B1.O.07.01	Методика обучения математике	
	B1.O.07.02	Образовательные технологии в обучении математике	
	B1.O.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
	B1.O.08.04	Методика обучения физике	
	B2.O.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.O.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса	-
	B1.O.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
	B1.O.07.01	Методика обучения математике	
	B1.O.07.02	Образовательные технологии в обучении математике	
	B1.O.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
	B1.O.08.04	Методика обучения физике	
	B1.B.08	Методика обучения решению школьных математических задач	
	B1.B.10	Практикум по решению задач итоговой аттестации по математике	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3		Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-
	Б1.О.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	
	Б1.О.07.01	Методика обучения математике	
	Б1.О.07.02	Образовательные технологии в обучении математике	
	Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	
	Б1.О.08.04	Методика обучения физике	
	Б2.О.09(П)	Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.О.01	Социально-гуманитарный (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.03	Здоровьесберегающий (модуль)	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.04	Психолого-педагогический (модуль)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02	Педагогика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психолого-педагогический (модуль)"	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.05	Воспитательная деятельность (модуль)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	Предметно-методический по профилю Математика (модуль)	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.01	Методика обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.02	Образовательные технологии в обучении математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.03	Алгебра и теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.04	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.05	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.06	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.07	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.08	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.09	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.10	Математическая логика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.08	Предметно-методический по профилю Физика (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.08.01	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.02	Общая и экспериментальная физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.03	Теоретическая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.04	Методика обучения физике	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.О.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.О.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.01	Лабораторный практикум по механике	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	Лабораторный практикум по электродинамике	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	Лабораторный практикум по оптике	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Лабораторный практикум по квантовой и ядерной физике	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Лабораторный практикум по молекулярной физике	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Практикум по проективной геометрии	ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.07	Организация внеурочной деятельности по математик	ОПК-2.3; ОПК-6.2; ПК-2.2
Б1.В.08	Методика обучения решению школьных математических задач	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2
Б1.В.09	Цифровые технологии в математическом образовании	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Практикум по решению задач итоговой аттестации по математике		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2
	Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория функций нескольких переменных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальные уравнения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		
	Б1.В.ДВ.02.01	Астрономия	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Дистанционное зондирование Земли	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б2.О.01(У)		Учебная практика (адаптационная)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.02(У)		Учебная практика (адаптационная)*	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.03(У)		Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.04(У)		Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.05(У)		Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.06(У)		Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.07(П)		Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.08(П)		Производственная практика (педагогическая, вожатская)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.09(П)		Производственная практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности, педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.10(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа, преддипломная)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5
Б2.В.01(У)		Учебная практика	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и Математика 2025.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.О	Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
	БЗ.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8
	БЗ.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	
ФТД.01		Факультатив	