

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР


С.Е. Старостина

« 31 » августа 2021 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 44.04.01 Педагогическое образование
направленность «Физико-математическое образование»
год начала подготовки: 2020, 2021

Блок 1. Дисциплины (модули), Блок 2. Практики			Формируемые компетенции		
Обязательная часть			УК	ОК	ОК
	Б1.О.01	Модуль «Методология исследования в образовании»			
1	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	УК–3,6	ОПК–1	
2	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	УК–6	ОПК–8	ПК–2
3	Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности	УК–1,6	ОПК–4	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	УК–1,3,6	ОПК–1,8	ПК–2
	Б1.О.02	Модуль «Профессиональная коммуникация»			
4	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК–4	ОПК–2	
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК–4	ОПК–8	
6	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере	УК–4	ОПК–7	
	Б1.О.03	Модуль «Научные основы современного физико-математического образования»			
7	Б1.О.03.02	Актуальные вопросы современной математики	УК–1	ОПК–8	ПК–2
8	Б1.О.03.03	Избранные главы современной физики	УК–1	ОПК–8	ПК–2
9	Б1.О.03.04	Астрономия в современном образовании		ОПК–8	ПК–2
10	Б1.О.03.05	Управление проектами в образовательной деятельности	УК–2,3	ОПК–6,8	ПК–2
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	УК–2,3	ОПК–3,5,7	ПК–2,3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК–1,3,6	ОПК–8	ПК–2,3
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
	Б1.В.01	Модуль «Проектирование и реали-			

		зация образовательных программ»			
11	Б1.В.01.01	Методические основы проектирования и реализация образовательных программ физико-математического образования		ОПК–2,3,7	ПК–1,2
12	Б1.В.01.02	Современные образовательные технологии в физико-математическом образовании	УК–2,3	ОПК–2,3,6,7	ПК–1,2
13	Б1.В.01.03	Технологии онлайн-обучения в цифровой образовательной среде	УК–4	ОПК–3	ПК–1
14	Б1.В.01.ДВ.0 1.01	Основы работы с обучающимися имеющими особые образовательные потребности	УК–5	ОПК–4,6	ПК–1
15	Б1.В.01.ДВ.0 1.02	Формирование образовательной среды для развития одаренных детей и талантливой молодежи			
16	Б1.В.01.ДВ.0 2.01	Мониторинг и оценка образовательных программ и проектов	УК–1	ОПК–1,5	ПК–2
17	Б1.В.01.ДВ.0 2.02	Мониторинг и оценка образовательных результатов			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая)	УК–1,6	ОПК–2,3,7,8	ПК–1,2,3
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК–1,6	ОПК–2,3,4,5	ПК–1,2
	Б1.В.02	Модуль «Предметное обучение математике и физике»			
18	Б1.В.02.02	Основы математического моделирования	УК–1		ПК–1,2
19	Б1.В.02.03	Наука в системе культуры	УК–1,5	ОПК–4	ПК–1
20	Б1.В.02.04	Практикум по решению олимпиадных математических задач		ОПК–3	ПК–1,3
21	Б1.В.02.05	Олимпиадное движение по физике		ОПК–3	ПК–1,3
22	Б1.В.02.ДВ.0 1.01	Неклассические задачи математической физики			ПК–1,2
23	Б1.В.02.ДВ.0 1.02	Краевые задачи математической физики			
24	Б1.В.02.ДВ.0 2.01	Современный физический эксперимент			ПК–1,3
25	Б1.В.02.ДВ.0 2.02	Специальный физический практикум			
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (педагогическая)	УК–1,6	ОПК–2,3,7,8	ПК–1,2,3
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК–1,2,3, 4,5,6	ОПК–1,2,3,4, 5,6,7,8	ПК–1,2,3

Зав. кафедрой физики



С.И. Десненко

Зав. кафедрой МиИ



Н.Н. Замошникова