

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

профессор _____ Гасангаджиев
"30" 01 2025 г.

МАТРИЦА

реализации компетенций при подготовке бакалавров

по образовательной программе 44.03.01 Педагогическое образование

направленность (профиль): Математика

ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (уровень бакалавриата) от "22" февраля 2018 г. № 121

Реализуемые типы задач профессиональной деятельности:

1. Педагогическая (ПК 1, 2, 3) (осн);
2. Проектная (ПК 4) (доп).

[illegible]

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции									Профессиональные компетенции			
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК10	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-4
Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности								+															
Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс				+																			
Б1.О.03.02	Русский язык и культура речи				+																			
Б1.О.04.01	Введение в информационные технологии	+																						
Б1.О.04.02	Системы искусственного интеллекта																		+					
Б1.О.04.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности												+											
Б1.О.05.01	История образования и педагогической мысли																		+					
Б1.О.05.02	Социальная психология																+							
Б1.О.05.03	Решение психологических проблем в педагогической деятельности																+							
Б1.О.05.04	Педагогика школы																					+		
Б1.О.05.05	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья															+								
Б1.О.05.01	Введению в профессию учителя математики														+									
Б1.О.06.02	Методика обучения и воспитания (математическое образование)													+										
Б1.О.06.03	Современные основы обучения математики																			+				
Б1.О.06.04	Образовательные технологии (математическое образование)												+											
Б1.О.06.05	Основы вожатской деятельности																	+						
Б1.О.07.01	Основы математической обработки информации																			+				
Б1.О.07.02	Организация учебно-исследовательской работы (математическое образование)																						+	
Б1.О.08.01	Введение в алгебру и математический анализ																			+				
Б1.О.08.02	Аналитическая геометрия																			+				

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции									Профессиональные компетенции			
		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-4
Б1.О.08.03	Геометрия																				+			
Б1.О.08.04	Алгебра																				+			
Б1.О.08.05	Математический анализ																				+			
Б1.О.08.06	Элементарная математика																				+			
Б1.О.08.07	Алгоритмы и языки программирования												+											
Б1.О.08.08	Современные технологии программирования																			+				
Б1.О.08.09	Основы программирования												+											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01.01	Дискретная математика																				+			
Б1.В.01.02	Комплексный анализ																				+			
Б1.В.01.03	Функциональный анализ																				+			
Б1.В.01.04	Дополнительные главы математического анализа																				+			
Б1.В.01.05	Дополнительные главы алгебры																				+			
Б1.В.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика																				+			
Б1.В.01.07	Вариационное исчисление и методы оптимизации																				+			
Б1.В.02.01	Дифференциальные уравнения																				+			
Б1.В.02.02	Теория чисел																				+			
Б1.В.02.03	Численные методы																				+			
Б1.В.02.04	Уравнения в частных производных																				+			
Б1.В.01.ДВ.01.01	Дополнительные главы геометрии																				+			
Б1.В.01.ДВ.01.02	Геометрия и основы топологии																				+			
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы математической логики																				+			
Б1.В.02.ДВ.01.02	Элементы математической логики																				+			
Б1.В.02.ДВ.02.01	Дифференциальная геометрия																				+			
Б1.В.02.ДВ.02.02	Основные алгебраические структуры																				+			
Б1.В.02.ДВ.03.01	Физика																				+			

[illegible]

Наименование дисциплин по учебному плану		Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции									Профессиональные компетенции			
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК10	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-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная																							+
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД. Факультативы																								
ФТД.01	Дополнительные вопросы методики обучения информатики																				+			
ФТД.02	Дополнительные главы методики обучения математике																				+			

Универсальные компетенции	
Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	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
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности	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.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	
Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Правовые и этические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
Разработка основных и дополнительных образовательных программ	ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
Совместная и индивидуальная учебная и воспитательная деятельность обучающихся	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
Построение воспитывающей образовательной среды	ОПК-4. Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
Контроль и оценка формирования результатов образования	ОПК-5. Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
Психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6. Способен использовать психолого-технологии в профессиональной деятельности педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
Взаимодействие с участниками образовательных отношений	ОПК-7. Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
Научные основы педагогической деятельности	ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции	
Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника
Педагогическая деятельность	ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач
	ПК-2. Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность
	ПК-3. Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов
Проектный	ПК4. Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области

Декан факультета математики и компьютерных наук  Якубов А.З.

Председатель методсовета факультета математики и компьютерных наук  Ризаев М.К.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления  Саидов А.Г.