Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.09.2026 19:11:55
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ): *«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»*

(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля). Целью изучения дисциплины является освоение фундаментальных знаний в области теории вероятностей и математической статистики, овладение необходимым математическим аппаратом и выработка практических навыков его применения. Дисциплина направлена на развитие логического мышления и математической культуры студентов, формирование готовности к решению профессиональных задач, проведению научно-исследовательской деятельности и дальнейшему обучению в магистратуре.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к предметно-методическому модулю по профилю «Информатика» Б1.О.07.13 учебного плана образовательной программы дисциплины бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование «Информатика (VR/AR технологии и программирование)», изучается в 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций (для ОП ВО по ФГОС 3++)	Показатели достижения компетенций (знать, уметь, владеть)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.	Знает: методы критического анализа и синтеза информации Умеет: применять системный подход для решения поставленных задач Владеет: навыками рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности
ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1 Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета) ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	Знает: роль и место математики в общей картине научного знания; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьного курса математики. Умеет: осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с современными требованиями к образованию. Владеет:

		действием проектирования различных форм учебных занятий, навыком применения различных методов, приемов и технологий в обучении математике.
ПК-3 Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-3.1 Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	Знает: характеристику личностных, предметных и метапредметных результатов в контексте обучения математике; особенности интеграции учебных предметов для организации разных способов учебной деятельности. Умеет: оказывать педагогическую поддержку обучающимся в зависимости от их образовательных результатов; организовывать учебный процесс с использованием возможностей образовательной среды для развития интереса к предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности. Владеет: навыками организации и проведения занятий с использованием возможностей образовательной среды для достижения образовательных результатов и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами математики.

3. **Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет _3___зачетные единицы (108 часов).**
4. **Основные разделы дисциплины (модуля):**
   1. Случайные события
   2. Случайные величины
   3. Математическая статистика
5. **Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:** В 6 семестре (очная форма обучения) и в 3 семестре (заочная форма обучения) – экзамен.

6. Авторы: _____к. п. н., доцент кафедры ВМ и МОМ З.И. Исаева

Программа одобрена на заседании кафедры ВМ и МОМ протокол № 10 от «14» мая 2025г.

Заведующий кафедрой_____ к. п. н., доцент Исаева М.А.