Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.10.2026 14:18:09
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

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

(наименование дисциплины (модуля)

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.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.01.15 «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к модулю «Общеобразовательный модуль» учебного плана образовательной программы дисциплины бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика по профилю «Прикладные информационные системы в экономике и финансах», изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-2.

УК-1. Способность к восприятию межкультурного разнообразия общества, в социально историческом, этическом и философских контекстах, анализу и мировоззренческой оценке происходящих процессов и закономерностей.

ПК-1. Способность применять общенаучные, общеинженерные знания, математические методы в сфере ИТ.

ПК-2. Способность разрабатывать алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

– содержание курса «Теория вероятностей и математическая статистика» в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов; основные термины, понятия по учебному предмету в соответствии с требованиями действующих образовательных стандартов; специфику дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»;

Уметь:

– соотнести содержание дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» с содержанием и проблемами школьного образования; применять рассмотренный теоретический материал к решению конкретных задач по теории вероятностей и математической статистики в объёме, необходимом для реализации требований образовательных стандартов;

Владеть:

– навыками использования утверждений и методов теории вероятностей и математической статистики при решении задач в рамках направления подготовки и для реализации основной общеобразовательной программы основного общего образования.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля): составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Основные разделы дисциплины (модуля):

1. Случайные события
2. Случайные величины
3. Математическая статистика

Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: в 4 семестре (очная и заочная формы обучения) – экзамен.

Авторы: Закриева Луиза Ахьядовна, канд. физ.-мат. наук, доцент.

Программа одобрена на заседании кафедры высшей математики и методики обучения математике протокол № 10 от «14» мая 2025 г.

Зав. кафедрой _____ Исаева М.А., канд. пед. наук, доцент