

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теория вероятностей и математическая статистика»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к дисциплинам Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Б1.О.10.

2. Объем дисциплины: 3 зачетных единиц

3. Содержание дисциплины: Классификация событий. Операции над событиями. Различные схемы вычисления вероятностей. Условные вероятности. Схема Бернулли. Предельные теоремы. Случайные величины. Числовые характеристики случайных величин. Независимость случайных величин. Закон больших чисел. Функции и плотности распределения случайных величин. Виды распределений. Основные понятия математической статистики. Числовые характеристики выборки. Методы оценивания параметров распределения. Статистические гипотезы. Критерии проверки статистических гипотез.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

- Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

5. Форма контроля: зачет

6. Разработчик: старший преподаватель кафедры алгебры и анализа Секинаева Б.Ш.