Аннотация рабочей программы дисциплины

*«Теория вероятностей и математическая статистика»*

специальности *38.02.07 «Банковское дело»*

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности *38.02.07 «Банковское дело»*

1. **Место дисциплины в структуре**

Дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному циклу ЕН.4 ФГОС СПО.

1. **Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Уметь:**

* вычислять характеристики математических объектов, используя известные методы;
* самостоятельно построить вероятностную модель задачи и выбрать оптимальный метод решения. **Знать:**
* теоретические основы основных понятий, законов и методов теории вероятностей и математической статистики;
* основные методы и приемы решения задач
1. **Формируемые компетенции**

ОК-2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5;

1. **Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)**

Раздел 1. Элементарная теория вероятностей. Алгебра случайных событий.

Раздел 2. Случайные величины. Скалярные случайные величины.

Раздел 3. Основные теоремы теории вероятностей. Закон больших чисел и его основное содержание.

Раздел 4. Основные понятия математической статистики. Основная задача математической статистики.

Раздел 5. Требования, предъявляемые к точечным оценкам (несмещенность, эффективность, состоятельность). Метод максимального правдоподобия.

Раздел 6. Проверка статистических гипотез. Параметрические и непараметрические гипотезы.

1. **Объем дисциплины**: 57 (в том числе ауд.– 38, см. р. – 14, конс. – 5).
2. **Форма промежуточного контроля:**  экзамен
3. **Семестр**: 4