Теория вероятностей и математическая статистика

Данная учебная дисциплина называется «теория вероятностей и математическая статистика», она включена в Реестр автономных дидактических компонентов Академии ВЭГУ и реализуется в рамках ООП Академии ВЭГУ: 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (профиль муниципальное управление) по заочной формам обучения, в т.ч. с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должны овладеть знаниями, умениями и навыками в рамках формирования следующих компетенций:

- владением навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций (ПК – 6)

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- понятийный теоретико-вероятностный аппарат;
- статистические методы получения первичной информации;
- статистические методы обработки и анализа полученной информации;
- основные технологии применения методов теории вероятностей и математической статистики при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной и муниципальной власти.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- разрабатывать и адаптировать методы и алгоритмы теории вероятностей и математической статистики к решению задач практической деятельности;
- выявлять недостающую информацию, формулировать проблемы и выдвигать гипотезы;
- обобщать, анализировать и оценивать полученную информацию для решения определенных пользовательских задач.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для анализа и прогноза развития явлений или процессов;
- навыками отнесения информации к известной теме по ряду внешних признаков, определения ее классификационных характеристик;
- методами сбора, обработки и анализа статистической информации;
- применения современного вероятностно-статистического инструментария для анализа и прогноза развития явлений или процессов.