

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ВВЕДЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ BIG DATA»

#### Цель и задачи дисциплины

**Цель дисциплины «Введение в технологии Big Data»** – изучение основных понятий математики, необходимых в практической экономической деятельности, освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины, развитие логического мышления, умения оперировать абстрактными объектами и навыков корректного употребления математических понятий и символов для выражения различных количественных и качественных отношений.

#### Задачи изучения дисциплины:

- познакомить студентов с основами аппарата высшей математики для решения теоретических и практических задач экономики;
- формирование умений и навыков, необходимых при практическом применении математических моделей и методов для анализа и моделирования сложных систем, процессов, явлений, для поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-4</b> Способен осуществлять проектирование и дизайн информационных систем	<b>ИПК-4.1</b> Ориентируется в современных структурных языках программирования <b>ИПК-4.2</b> Осуществляет проектирование и дизайн информационных систем с использованием современных объектно-ориентированных языков программирования	<b>Знать:</b> классификацию современных структурных языков программирования в части их использования при работе с Big Data. <b>Уметь:</b> анализировать информационные системы, использующие Big Data и их дизайн. <b>Владеть:</b> навыками проектирования информационных систем, использующих Big Data и создания их дизайна.

#### Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Введение в Big Data
Тема 2. Apache Hadoop
Тема 3. Apache Spark

**Форма контроля** – зачет с оценкой.