АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.29 «ТЕХНОЛОГИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ  
В УПРАВЛЕНИИ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ»

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика».

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр.

Профиль: «Экономика и управление транспортно-логистическим бизнесом.

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Цель изучения дисциплины: приобретение студентами знаний, умений и практических навыков в области обработки и анализа больших массивов данных, необходимых для использования в управлении транспортно-логистическими системами. Подготовка ведется в соответствии с требованиями, установленными федеральным образовательным стандартом для формирования у выпускника компетенций, способствующих решению профессиональных задач.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* формирование знаний о методах оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов, связанные с технологиями обработки и анализа больших массивов данных;
* формирование знаний о методах сбора и обработки экономической информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации с использованием вычислительной техники, связанные с технологиями обработки больших данных;
* формирование умений применять информационные технологии для обработки экономических данных на основе алгоритмов обработки и анализа больших массивов данных;
* формирование умений использовать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации, больших массивов структурированных и неструктурированных данных;
* формирование умений использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии, в основе которых алгоритмы и методики обработки больших массивов данных.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-1 Сбор, мониторинг и обработка данных для проведения расчетов экономических показателей организации | ПК-1.1.2 Знает методы оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов |
| ПК-1.1.3 Знает методы сбора и обработки экономической информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации с использованием вычислительной техники |
| ПК-1.2.5 Умеет применять информационные технологии для обработки экономических данных |
| ПК-1.2.8 Умеет использовать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации |
| ПК-2 Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации | ПК-2.2.7 Умеет использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Раздел 1. Введение в большие данные.

Раздел 2. Основы управления данными.

Раздел 3. Методы обработки больших данных.

Раздел 4. Анализ больших данных.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 час.), в том числе:

для очной формы обучения:

лекции – 20 час.;

практические занятия – 40 час.;

самостоятельная работа – 44 час.;

Форма контроля знаний – зачет.

для очной формы обучения:

лекции – 10 час.;

практические занятия – 20 час.;

самостоятельная работа – 74 час.;

Форма контроля знаний – зачет.