АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.01 Экономико-математическое моделирование бизнес-процессов

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент
Направленность: «Стратегический менеджмент»

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели освоения дисциплины: формирование личности студента, развитие его интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению, обучение математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений, поиска оптимальных решений прикладных экономических задач, методам обработки и анализа результатов эксперимента.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Учебная дисциплина «Экономико-математическое моделирование бизнес-процессов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является дисциплиной по выбору.

Изучение данной дисциплины базируется на освоение студентами дисциплин*:*
«Математика» (по программе бакалавриата);
«Информатика» (по программе бакалавриата).

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- способен проводить оценку финансово-экономических показателей результатов деятельности организации, использовать современные технические средства и информационные технологии (ПК-2);
- применяет методы экономико-математического и статистического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений (ПК-2.3);
- использует современные программные средства и информационные технологии для осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации (ПК-2.4);
- способен осуществлять контроль подготовки и реализации стратегических и оперативных планов развития организации, обеспечивающих повышение ее экономической эффективности (ПК-4);
- способен к разработке и оценке моделей исследуемых процессов и интерпретации результатов деятельности организации с учетом внутрихозяйственных резервов и перспектив ее развития (ПК-4.1);
- способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой (ПК-6);
- собирает, анализирует и обобщает информацию о деятельности хозяйствующих субъектов, применяет актуальную нормативную документацию в области научного исследования (ПК-6.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Методы и модели в бизнес-процессах. Модель парной линейной регрессии.
2. Нелинейная регрессия.
3. Нелинейная регрессия.
4. Оценка надёжности результатов множественной регрессии и корреляции.
5. Моделирование одномерных временных рядов. Автокорреляция в остатках.
6. Динамические экономические модели.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Н.М. Удинцова