

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Математика»

Направление подготовки – 38.03.02 Менеджмент; 1, 2, 3 семестры (бакалавриат)

1. Цели освоения дисциплины

Совершенствование деятельности в любой области экономики (управлении, финансово-кредитной сфере, маркетинге, учете, аудите) в значительной мере связано с применением в экономической науке и практике математических методов исследования. Целью освоения дисциплины «Математика» является освоение необходимого математического аппарата, помогающего анализировать, моделировать и решать прикладные экономические задачи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Математика» относится к базовой части подготовки бакалавра. Математика играет важную роль в естественнонаучных, инженерно-технических и гуманитарных исследованиях. В то же время математика является не только мощным средством решения прикладных задач и универсальным языком науки, но также элементом общей культуры. Поэтому математическое образование следует рассматривать как важнейшую составляющую в системе фундаментальной подготовки современного экономиста.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ПК): Владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей, математической и социально-экономической статистики.

Уметь: решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей; обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные.

Владеть: математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач.

4. Содержание дисциплины - Изучаемые разделы дисциплины включают: линейную алгебру и аналитическую геометрию, введение в анализ, дифференциальное исчисление функций одной переменной, дифференциальное исчисление функций нескольких

переменных, неопределенные интегралы, определенные интегралы, дифференциальные уравнения, ряды, теорию вероятностей.

5. Вид аттестации - экзамен (1,2 семестры) и зачет с оценкой (3 семестр).

6. Количество зачетных единиц - 12.

Составитель: доцент каф. ФАиП _____

М.Ю.Звягин

Заведующий кафедрой ФАиП _____

А.А.Давыдов

Председатель учебно-методической комиссии _____

А.А.Давыдов

Директор института ПМФИ _____

Н.Н. Давыдов

Дата: _____

МП

