Шифр, наименование образовательной программы: 38.03.02 «Менеджмент»
Уровень профессионального образования: бакалавриат
Профиль: «Производственный менеджмент»

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б2.ДВ1.1 «Экономико-математические методы и модели в экономике»
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

дисциплина по выбору
статус дисциплины – базовая, вариативная, по выбору

очная
форма обучения – очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотация – Кабакова В.Н., старший преподаватель,
кафедра «Экономика предпринимательства»
ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	4 ЗЕТ / 144 час.
Цель изучения дисциплины	Приобретение знаний, умений и навыков в области проведения исследований социально-экономических процессов и их количественной оценки; приобретение навыков логического мышления, выдвижение гипотез о взаимосвязи процессов, умение строить прогнозы и планировать деятельность объекта хозяйственной деятельности
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	**Модуль 1.** Тема 1 «Экономико-математические методы и модели. Обзор основных понятий» Тема 2 «Метод наименьших квадратов. МНК для линейного однофакторного уравнения регрессии» Тема 3 «Статистическая оценка результатов регрессионного анализа» Тема 4 «Метод средних» Тема 5 «Нелинейная регрессия» **Модуль 2**. Тема 6 «Линеаризующие преобразования» Тема 7 «Методика предсказаний предельных значений величин, изменяющихся по экспоненте» Тема 8 «Двухфакторное линейное уравнение регрессии» Тема 9 «Линейный множественный регрессионный анализ» Тема 10 «Множественный нелинейный регрессионный анализ» Тема 11 «Параболическое интерполирование»
Формируемые компетенции	ОК-5, ОК-13, ОК-15, ПК-26, ПК-31, ПК-32, ПК-35
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Б1.Б3 Институциональная экономика, Б1.В1 Экономическая теория, Б1.Б2 Философия, Б2.Б1 Математика, Б2.Б4 Информационные технологии в менеджменте
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изуче-	***Знать:*** - профильные понятия и определения; общие вопросы теории ЭММ; МНК; - понятия и определения по темам: Метод средних. Нелинейная регрессия; - двухфакторное линейное уравнение регрессии. Методика предсказаний

ния дисциплины	предельных значений величин, изменяющихся по экспоненте; - линейный множественный регрессионный анализ. Множественный нелинейный регрессионный анализ. ***Уметь:*** - анализировать и прогнозировать экономические ситуации, описанные различными линейными функциями. Проводить оценку результатов анализа; - анализировать экономические ситуации, описанные нелинейными функциями; моделировать данные экономические ситуации; - анализировать и прогнозировать различные экономические ситуации ***Владеть:*** - специальной терминологией настоящей учебной дисциплины; - профильным методическим инструментарием
Образовательные технологии	Традиционные (лекции, практические занятия) и интерактивные (лекция-беседа; лекция-дискуссия; лекция с разбором конкретных ситуаций; творческие задания; работа в малых группах)
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная работа, коллоквиум, тест и т.п.)	Контрольные работы, расчетное задание
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен

Зав. кафедрой «Экономика предпринимательства» Миляева Л.Г.