

Шифр, наименование образовательной программы

38.03.06 (100700.62) Торговое дело

Профиль Коммерция

уровень профессионального образования

бакалавр

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины

**Б2.ДВ1 Математические методы в экономике**  
*шифр и наименование дисциплины по учебному плану*

**дисциплина по выбору**  
*статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору*

**заочная**  
*форма обучения - очная, заочная,очно-заочная*

Составитель аннотации – Боткина А.С., ст.преп., кафедра ВМиМФ  
*ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры*

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	3 ЗЭТ / 108 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью изучения курса «Математические методы в экономике» является освоение математических методов решения задач, возникающих в области экономики, финансов, менеджмента, маркетинга.
<b>Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)</b>	Модуль 1. Математическая модель задачи математического программирования. Модуль 2. Графический метод решения задач линейного программирования. Модуль 3. Симплексный метод решения задач линейного программирования. Модуль 4. Теория двойственности. Модуль 5. Транспортная задача линейного программирования. Модуль 6. Теория игр
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК-1: владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; ОК-2: умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, способность свободно владеть литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи; создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний; ОК-8: осознание сущности и значения информации в развитии современного общества; владение основными методами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией ПК-1: умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; ПК-11: способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	Для изучения данной дисциплины необходимо знать: элементарную математику, элементы высшей математики, основы экономических знаний на уровне средней школы, основы информатики, а также прослушать следующие дисциплины: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Микро- и макроэкономика», дисциплины предметной области, дисциплины, связанные с информационной поддержкой принятия решений.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины</b>	<b>Знать:</b> понятийный аппарат дисциплины (ОК-8), основные принципы и математические методы анализа экономических ситуаций, методику решения транспортных задач, основные понятия теории игр, в частности, игр с природой, критерии теории стратегических игр - Лапласа, Вальда, Сэвиджа и Гурвица (ОК-1, ОК-2). <b>Уметь:</b> выбирать рациональные варианты действий в практических задачах принятия решений с использованием экономико-математических моделей (ПК-1, ПК-11). <b>Владеть:</b> навыками математического моделирования элементов экономической динамики на макро- и микроуровнях (ПК-1, ПК-11)
<b>Образовательные технологии</b>	При изучении математических методов в экономике на практических занятиях можно применять работу в малых группах, дискуссию, обучающие игры, тренинги, также можно использовать лекции – беседы и систему дистанционного обучения. Модульно-рейтинговая система обучения и контроля знаний является стимулом для успешного освоения курса.

<b>Формы текущего контроля успеваемости (контрольная работа, коллоквиум, тест и т.п.)</b>	Контрольная работа
<b>Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)</b>	Зачет

Заведующий кафедрой ВМиМФ  
название кафедры

подпись

Боднарь Т.А.