

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НЕСОВЕРШЕННОЙ КОНКУРЕНЦИИ
И НАЛОГОВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ**

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации» является

- ознакомление магистрантов с классическими и современными моделями несовершенной конкуренции и их приложениями к практическим задачам;
- освоения основных моделей несовершенной конкуренции и их приложений к практическим задачам;
- освоение магистрантами методов анализа налогов и их налогооблагаемых баз и принятия управленческих решений по оптимизации налоговых платежей организации.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации» (Б1.В.ДВ.03.01) относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока Б1; изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для успешного освоения дисциплины «Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации» обучающийся должен иметь базовую подготовку по высшей математике, экономике, экономико-математическому моделированию.

Изучение дисциплины «Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации» необходимо для успешного освоения дисциплин: «Оптимизация и численные методы» и др. Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	Способность демонстрировать фундаментальные знания математических и прикладных наук	ПК.М-1.1. Способен к демонстрации фундаментальных знаний в области прикладной математики и информатики ПК.М-1.2. Умеет строить математические модели и исследовать их аналитическими и численными методами ПК.М-1.3. Способен к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей	Знать: - основные математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации; - методы построения; - методы их решения. Уметь: - применять основные математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации; - самостоятельно строить математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации на основе данных задачи;

			<p>- применять методы решения к построенным моделям.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методами и моделями несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации; - методами построения математических моделей несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации; - методами решения построенных моделей.
ПК-2	Способность проводить научные исследования, на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	<p>ПК.М-2.1. Способен проводить научные исследования, на основе существующих методов математического и компьютерного моделирования</p> <p>ПК.М-2.2. Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью на основе существующих и выбранных методов</p> <p>ПК.М-2.3. Умеет использовать результаты научных исследований для применения в выбранных областях профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методы научных исследований в математической экономике; -методы построения математических моделей несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации на основе полученных данных исследования; -методы решения, полученных моделей. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -применять методы научных исследований в математической экономике; -применять методы построения математических моделей несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации на основе полученных данных исследования; -решать, полученные модели. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методами научных исследований в математической экономике; - методами построения математических моделей несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации на основе полученных данных исследования; - методами решения, полученных моделей.

4. **Общая трудоемкость дисциплины** 72 часов (2 зачетные единицы).

5. **Разработчик:** старший преподаватель кафедры математического анализа Байчорова С.К.