

**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:

<b>Код компетенций</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами</b>
<b>ПК-1</b>	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	<b>Знать:</b> - основные математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации; - методы построения; - методы их решения. <b>Уметь:</b> - 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><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методами и моделями несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации;</li> <li>- методами построения математических моделей несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации;</li> <li>- методами решения построенных моделей.</li> </ul>
<b>ПК-2</b>	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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методы научных исследований в математической экономике;</li> <li>-методы построения математических моделей несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации на основе полученных данных исследования;</li> <li>-методы решения, полученных моделей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-применять методы научных исследований в математической экономике;</li> <li>-применять методы построения математических моделей несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации на основе полученных данных исследования;</li> <li>-решать, полученные модели.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методами научных исследований в математической экономике;</li> <li>- методами построения математических моделей несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации на основе полученных данных исследования;</li> <li>- методами решения, полученных моделей.</li> </ul>

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

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