

## **Б1.В.ОД.4 «Методы моделирования и прогнозирования экономики»**

### **Цель дисциплины:**

овладение студентами теоретическими основами экономического прогнозирования а также получение практических навыков по построению и использованию методов моделирования и прогнозирования экономики

### **Учебные задачи дисциплины:**

- изучение концептуальных основ прогнозирования важнейших параметров экономического роста на основе применения статистических методов направления совершенствования прогнозного баланса предприятия;
- изучение методологии экономико-математического прогнозирования,
- изучение экономико-математических методов как инструментального обеспечения государственного регулирования рыночной экономики,
- расширение и углубление знаний математических моделей экономического развития,
- изучение особенностей использования эконометрических методов и моделей как инструментов диагностики состояния экономики предприятия,
- изучение типовых экономико-математических методов прогнозирования, используемых в рыночной деятельности,
- освоение современных приемов и методов прогнозирования в экономике;

### **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (основной профессиональной образовательной программы высшего образования)**

Дисциплина «Методы моделирования и прогнозирования в экономике» относится к вариативной части учебного плана.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Математический анализ».

Дисциплина «Методы моделирования и прогнозирования в экономике» является основой для изучения таких последующих дисциплин, как «Финансовое планирование и прогнозирование»

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

**ПК-2 - способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов**

#### **1.Знать**

- основные экономико-математические модели;
- сетевые модели и методы планирования и управления

- инструментальные средства и методы прогнозирования оптимизационных моделей для выбора макроэкономических моделей оптимизации (ПК-5);

- выбирать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей моделирования и прогнозирования экономических процессов

### **2. Уметь**

прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений;

- применять методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования для обоснования экономических разделов планов;

- формировать экономико-математические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

### **3. Владеть**

– методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и содержательной интерпретации в моделировании и прогнозировании поставленных экономических задач

**ПК-4 - способен осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;**

### **1. Знать**

- способы сбора и обработки данных в соответствии с поставленной задачей прогноза;

### **2. Уметь**

- собирать и обрабатывать данные для решения аналитических и исследовательских задач на основе современных технических средств и информационных технологий

### **3. Владеть**

– современными методами сбора, обработки и анализа при моделировании и прогнозировании поставленных экономических задач

## **Содержание дисциплины**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Теоретические основы и развитие моделирования и прогнозирования экономики
2.	Моделирование и прогнозирование экономического роста, структуры экономики, инфляции и финансов
3.	Прогнозирование трудовых ресурсов, социального развития и потребительского рынка
4.	Прогнозирование материально-технического обеспечения, инвестиций, инновационной деятельности, внешнеэкономических связей и развития производственных отраслей
5.	Модели прогнозирования развития регионов

*Форма контроля: 4 семестр – зачет*