

## **Б1.В.ОД.3 «ЭКОНОМЕТРИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)»**

### **Цель дисциплины:**

Цель дисциплины - формирование комплекса знаний о методологии и методике построения и применения эконометрических моделей для моделирования и прогнозирования развития конкретных экономических процессов.

### **Учебные задачи дисциплины:**

- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования;
- организация и проведение научных исследований, в том числе статистических обследований и опросов;
- разработка теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатов;
- поиск, анализ и оценка источников информации для проведения экономических расчетов;
- прогнозирование динамики основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом;
- проведение научных исследований в соответствии с профилем своей профессиональной деятельности.

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

Дисциплина «Эконометрика (продвинутый уровень)», относится к *вариативной* части учебного плана.

Дисциплина основывается на знании дисциплины «Микроэкономика (продвинутый уровень)». Для успешного освоения дисциплины «Эконометрика (продвинутый уровень)», студент должен:

1. Знать:
  - закономерности функционирования современной экономики на микроуровне (ОК – 3);
2. Уметь:
  - осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме научного исследования (ПК-9);
  - выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения (ОК – 1);
3. Владеть методологией финансово-экономических исследований (ПК-10).

Изучение дисциплины «Эконометрика (продвинутый уровень)» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин, как: «Оценка бизнеса», «Экономическое прогнозирование и риски инноваций», «Прогнозирование финансового состояния».

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

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

#### **ОК – 1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу**

В результате освоения компетенции **ОК -1** студент должен:

##### **1. Знать:**

- основные понятия, категории и инструменты экономической теории;
- современные методы анализа и систематизации информации.

##### **2. Уметь:**

- собирать необходимые статистические данные, обрабатывать их, анализировать и предоставлять в требуемой форме;
- применять информационные технологии для решения поставленных задач.

##### **3. Владеть:**

- методами и средствами познания;
- навыками систематизации и использования информации.

#### **ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

#### **ПК – 3 способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой**

В результате освоения компетенции **ПК – 3** студент должен:

##### **1. Знать:**

- современные методы эконометрического анализа.

##### **2. Уметь:**

- строить и применять теоретические и эконометрические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящиеся к сфере профессиональной деятельности; оценивать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

##### **3. Владеть:**

- навыками статистического моделирования с применением современных программных продуктов.

#### **ПК-9 способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов**

В результате освоения компетенции **ПК – 9** студент должен:

##### **1. Знать**

- методы и технику анализа данных.

##### **2. Уметь:**

- осуществлять информационный поиск по подготовке данных для проведения экономических расчетов.

##### **3. Владеть:**

- навыками анализа и использования информации, необходимой для проведения экономических расчетов.

**ПК – 10 способность составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом**

В результате освоения компетенции **ПК – 10** студент должен:

**1. Знать:**

- методику оценки и прогнозирования социально-экономических показателей;
- методы многомерного статистического анализа.

**2. Уметь:**

- прогнозировать динамику основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом.

**3. Владеть:**

- навыками эконометрического моделирования и прогнозирования экономических и социальных систем на микро- и макроуровне; их реализации с помощью современных программных средств.

**Содержание дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1.	Эконометрические модели, особенности их построения. Место корреляционного анализа в эконометрическом моделировании.
2.	Регрессионный анализ.
3.	Типологическая регрессия.
4.	Анализ временных рядов и прогнозирование.
5.	Системы одновременных эконометрических уравнений.

**Форма контроля - зачет**