

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b6822

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины Б1.В.01.01 «Прогнозирование динамики бизнеса»  
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
направленность (профиль) «Прикладная информатика (в АПК)»**

**форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

получить знания о способах и средствах прогнозирования, овладеть навыками их использования в экономике с применением современных программных продуктов, привить навыки постановки, алгоритмизации и решения прогнозных задач, а также подготовить бакалавров к использованию современных методов и моделей прогнозирования в профессиональной деятельности, в частности, для прогнозирования динамики бизнеса.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- обучить технологии прогнозирования экономических явлений с помощью различных методов;
- показать возможности экспертных методов прогнозирования и области их применения;
- привить навыки использования и (или) разработки программных средств для целей прогнозирования;
- научить работать с информацией, необходимой для разработки прогнозов.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Прогнозирование динамики бизнеса» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов). Дисциплина изучается в 8 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

**ПК-5** Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.

**Содержание дисциплины:** Основы прогнозирования. Прогнозирование путем экстраполяции тенденции временного ряда. Прогнозирование путем прямой экстраполяции показателей, в изменении которых присутствуют тренд и сезонные колебания. Прогнозирование с помощью адаптивных моделей и методов. Прогнозирование на основе модели авторегрессии проинтегрированного скользящего среднего. Прогнозирование по многофакторным регрессионным моделям.

**Составитель:** к.т.н., доцент кафедры Информатики и математического моделирования Барсукова М.Н.