

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Математические методы в экономике

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

### 1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в Профессиональный цикл ППССЗ в раздел Общепрофессиональные дисциплины вариативной части.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### **уметь:**

- распознавать типы экономических моделей;
- решать экономические задачи с применением простейших экономических моделей;
- решать простые задачи оптимизации производства;

#### **знать:**

- основные математические модели в экономике и их особенности;
- основные методологические подходы к решению математических задач в экономике, возникающих в ходе практической деятельности людей.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы

#### **общие компетенции:**

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### **профессиональные компетенции**

- ПК (р) Способен моделировать и проектировать структуры данных и знаний, прикладные и информационные процессы;
- ПК (р) Способен применять методы анализа прикладной области на концептуальном, логическом, математическом и алгоритмическом уровнях;
- ПК (р) Способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных программ

### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 146 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 97 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 49 часа.