

## АННОТАЦИЯ

### РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Б1.В.03.03 МЕТОДЫ И МОДЕЛИ В ЭКОНОМИКЕ**

#### **1.1. Цель дисциплины**

Целью освоения дисциплины является ознакомление с типовыми экономико-математическими методами и моделями, освоение основных математических методов разработки оптимизационных моделей и методов решения экстремальных задач для математического моделирования социально-экономических систем и процессов, выполнения экономического анализа, поиска оптимального или допустимого решения поставленной задачи при принятии технологических и управленческих решений на предприятии.

#### **1.2. Задачи изучения дисциплины:**

- Изучение основных понятий, методов и моделей, используемых в моделировании экономических процессов;
- Получение необходимого объема знаний в области теории и практики использования современных экономико-математических методов и моделей;
- Овладение навыками использования существующих экономико-математических методов оптимизации и моделирования для проведения экономического анализа, для отыскания экстремумов функций при различных видах ограничений и для отыскания математически обоснованных решений.
- Овладеть навыками принятия управленческих решений в области распределения и оптимизации ресурсов различных социально-экономических систем и процессов.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная дисциплина «Методы и модели в экономике» относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений профессионально-педагогической модули (Б1.В.03.03) основной профессиональной образовательной программы.

#### **3. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения:**

В результате освоения дисциплины обучающейся должен продемонстрировать сформированные компетенции и их индикаторы:

**ПК-4.** Способен выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы осваиваемой обучающимися деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики

**ПК - 4.1.** Демонстрирует специальные научные знания в т.ч. в предметной области (по отраслям), знает особенности организации труда, современные производственные технологии, производственное оборудование и правила

его эксплуатации; требования охраны труда при выполнении профессиональной деятельности (по отраслям)

**ПК - 4.2.** Умеет выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы деятельности, осваиваемой обучающимися, и (или) выполнять задания, предусмотренные программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики

**ПК - 4.3.** Осуществляет выполнение трудовых операций, приемов, действий профессиональной деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики

**ПК - 4.4.** Владеет методами научного исследования в предметной области (по отрасли)

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы -144 часа.

**5. Форма контроля** – зачет.