

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Алгоритмы решения нестандартных задач»

**Направление подготовки 27.03.05 ИННОВАТИКА**

**Профиль «Инновационные технологии»**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2021**

**Цель изучения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является освоение обучаемыми базовых математических методов принятия оптимальных решений при оценке и продвижении многовариантных инновационных решений и проектов планирования производства в нестандартных условиях, связанных с учетом неопределенности и рисков, учетом финансово-хозяйственной деятельности предприятия, ориентированных на разработку эффективной инвестиционной политики и управление технологическими процессами.

**Задачи изучения дисциплины:**

Задачи изучения дисциплины: освоение методов безусловной оптимизации функций одной и нескольких переменных; изучение основных методов условной оптимизации функций многих переменных; изучение методов решения задач линейного программирования; знакомство с методами решения задач нелинейного программирования; изучение основ теории игр и методов принятия решения в условиях риска и неопределенности; изучение моделей микро- и макроэкономики, а также оценке инновационных проектов, построенных с использованием методов оптимизации и принятия решений.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-10 – способность разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического использования.

**Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, экзамен**