

**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