

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Системный анализ и принятие решений»
по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
44.03.01 «Педагогическое образование»**

Направленность (профиль): Информатика

Объем дисциплин – 2 з.е (72 ч)

Форма промежуточной аттестации – зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- **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.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Системный анализ и принятие решений» включает в себя следующие разделы:

Основы теории систем и системного анализа.

Основные понятия системы и ее свойства.

Классификация методов системного анализа.

Сетевое планирование и управление.

Основные понятия сетевого планирования и управления, параметры сетей и методы их расчета.

Вопросы оптимизации сетей и управления производством работ по сетевым графикам.

Модели в системном анализе.

Построение модели. Классификация моделей. Математические модели.

Моделирование систем.

Методы принятия решений.

Примеры систем поддержки принятия решений

Разработал:

доцент

кафедры ГД

А.Ю. Павлов

Проверил:

Декан ТФ

А.В. Сорокин