

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины  
«Математические методы обработки информации»**

Направление подготовки – *38.03.01 Экономика*

Направленность (профиль) – *«Экономика»*

Уровень высшего образования – *бакалавриат*

<b>Цель изучения дисциплины</b>	Ознакомление с основными экономико-математическими задачами оптимизационного вида, применяемыми при моделировании экономических явлений и проблем; формирование у обучающихся навыков к теоретической и практической деятельности по применению оптимизационных методов при принятии эффективных финансово-экономических решений
<b>Задачи</b>	– получение базовых знаний и формирование основных навыков по математике, необходимых для проведения анализа и интерпретации показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро- и макро- уровне как в России, так и за рубежом – формирование и развитие понятийной математической базы, формирование определенного уровня математической подготовки, который необходим для решения теоретических и прикладных задач, возникающих в различных видах практической деятельности экономиста, количественного и качественного анализа
<b>Содержание тем дисциплины</b>	1. Применение теории графов в экономике и управлении 2. Задачи линейного программирования 3. Транспортная задача 4. Классическая модель парной регрессии 5. Модель множественной регрессии