

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Методы принятия оптимальных решений в эконо-
мике»**

Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Направленность (профиль): Бизнес-аналитика и цифровая экономика

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: усвоение студентами теоретических знаний и приобретение элементарных практических навыков по формулированию эконо-мико-математических моделей принятия решений, их анализу и использованию.

Объем дисциплины: 6 зачетные единицы, всего 216 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Случайные процессы.	Потоки событий. Цепи, их классификация. Свойства потока событий. Дискретные марковские цепи. Непрерывные марковские цепи. Типовые структуры графов состояний. Потоки с ограниченным последствием.
2	Системы массового обслуживания.	Понятие систем массового обслуживания Структура и параметры СМО. Показатели эффективности СМО. Разомкнутая СМО без очереди. Разомкнутая СМО с ожиданием. Разомкнутая СМО без отказов. Замкнутые СМО. СМО со взаимопомощью между каналами обслуживания. СМО с немарковскими потоками событий. Сети массового обслуживания с простейшими потоками событий.

Форма промежуточной аттестации: экзамен