

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Автомобильный транспорт»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Н.В. Дубин /

23.03.2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

23.03.01 «Технология транспортных процессов»

Направленность:

**Организация и безопасность движения,
Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте**

Форма обучения: заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Моделирование транспортных процессов»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленности:

Организация и безопасность движения

Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Трудоемкость дисциплины: 9 ЗЕ (324 академических часа)

Семестр: 7,8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Содержание дисциплины

Основные понятия и характеристики транспортных процессов. Модели и моделирование: понятия и классификация. Сущность задачи оптимизации в транспортных процессах и ее виды. Численные методы оптимизации. Метод линейного программирования. Моделирование систем массового обслуживания. Метод анализа иерархий и метод генетических алгоритмов. Характеристика прикладного программного обеспечения моделирования транспортных процессов