

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

Политехнический институт

Кафедра «Автомобильный транспорт»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ С.Н. Шербич /

«03» сентября 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Транспортное планирование

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность:

Организация и безопасность движения

Формы обучения: заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Транспортное планирование»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность:

Организация и безопасность движения

Формы обучения: заочная

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 7 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Транспортное планирование как важная составная часть научной дисциплины и практики городского планирования. Отделение (размежевание) современных практик “City Planning” от традиционной архитектурной компетенции “Urban Design” по причине (и по мере) появления проблем и вызовов, связанными с наступлением «века Форда». Основные количественные характеристики и датировки бытования «века Форда» в странах и городах мира. Адаптация форматов землепользования-планировки-застройки городов к вызовам новой транспортной реальности. Ситуативное превращение “Transportations Planning” в ядро профессионального поля городского планирования. УДС и ее элементы: городские улицы, городские автомагистрали, перекрестки в одном уровне, искусственные транспортные сооружения. Основные параметры УДС: протяженность, плотность, пропускная способность, конфигурация, топологическая структура. УДС и планировочная структура городов. Функциональные зоны территории города. Типы планировочной структуры городов. Типы городских автомагистралей. Кольцевые и хордовые автомагистрали. Типы уличных перекрестков в одном уровне. Пешеходные переходы. Транспортные развязки. Путепроводы. Эстакады. Виадук. Мосты и их типы. Туннели. Маршрутные сети общественного пассажирского транспорта. Понятие города как сложной системы. Городское развитие и инфраструктура. Транспортный раздел Генерального плана города. Комплексная транспортная схема. Комплексная схема организации дорожного движения. Концепция и мастер-план развития транспортной инфраструктуры территории. Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры. Понятие устойчивой городской мобильности. Направления воздействия городского транспорта на окружающую среду. Выбросы вредных веществ, расход топлива, шум транспортных потоков. Методы оценки влияния городского транспорта на окружающую среду. Инженерные меры снижения негативного влияния городского транспорта на окружающую среду. Меры повышения экологического класса автомобиля. Меры инженерной защиты населения. Административные меры снижения негативного влияния городского транспорта на окружающую среду. Зоны ограниченного доступа по экологическому классу. Контроль качества топлива. Стимулирование использования автомобилей высокого экологического класса и электромобилей.