

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.17 «Развитие и современное состояние работ по организации дорожного движения» направления подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов

Целью изучения курса является получение фундаментальных научных знаний в области современных тенденций по развитию стратегических аспектов методологии организации движения транспортных и пешеходных потоков в рамках концепции устойчивого развития городских и региональных дорожно-транспортных систем.

Задачи курса:

- научить студента эффективному использованию материальных, финансовых и людских ресурсов при оптимизации параметров функционирования системы дорожного движения;
- планировать и организовывать работу автотранспортных комплексов городов и регионов, обеспечивать рациональное взаимодействие транспортных и пешеходных потоков в рамках рассматриваемых путей сообщения;
- научить работать в составе коллектива исполнителей надзор, контроль и управление системами организации дорожного движения, обеспечивающих устойчивое развитие городских и региональных дорожно-транспортных систем.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Введение. Цель и задачи курса.
2. Административные механизмы в организации дорожного движения.
3. Регламентирующие механизмы в организации дорожного движения.
4. Технические механизмы управления дорожным движением.
5. Развитие алгоритмов управления дорожным движением.
6. Развитие работ по повышению безопасности дорожного движения.
7. Развитие информационных систем в организации дорожного движения.

Учебная дисциплина «Развитие и современное состояние работ по организации дорожного движения» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать: номенклатуру основных составляющих городских и региональных автотранспортных комплексов, структурные и функциональные взаимосвязи между ними; характеристику возможных уровней транспортной обеспеченности городов и регионов и степени развития сети городских улиц или загородных дорог с точки зрения резерва в оптимизации параметров движения транспортных и пешеходных потоков; назначение и особенности процедур надзора, контроля и управления различными социально-техническими системами.

уметь: планировать и организовывать работу автотранспортных комплексов городов и регионов, обеспечивать рациональное взаимодействие транспортных и пешеходных потоков в рамках рассматриваемых путей сообщения; выполнять анализ состояния автотранспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозировать развитие региональных и межрегиональных автотранспортных систем, определять потребности в развитии автотранспортной сети, подвижном составе, инновационных методах организации дорожного движения; работать в составе коллектива исполнителей в осуществлении надзора, контроля и управления системами организации дорожного движения.

владеть: навыками воздействия на различные составляющие локальных, городских и региональных автотранспортных комплексов с целью повышения их эффективности функционирования; процедурами количественной оценки уровня удовлетворения потребностей общества в транспортной подвижности на городском, региональном и межрегиональном уровнях; процедурами нормативно-технического сопровождения надзора, контроля и управления локальными, городскими и региональными автотранспортными комплексами для обеспечения их высокой эффективности.

Дисциплина «Развитие и современное состояние работ по организации дорожного движения» изучается на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:
доцент



З.Ч. Гучетль

(подпись)

З.Ч. Гучетль

Зав. выпускающей кафедрой,
доцент, канд. экон. наук, доцент

И.Н. Чуев

(подпись)

И.Н. Чуев