Б1.В.ОД.8. Аннотация рабочей программы дисциплины «Технические средства организации дорожного движения»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области применения технических средств при организации и обеспечении безопасности дорожного движения, изучение путей практического решения повышения безопасности движения транспортных и пешеходных потоков.

Задачей изучения дисциплины является получение студентами инженерных знаний по техническим средствам управления, организации и обеспечения безопасности дорожного движения в соответствии с требованиями характеристики профессиональной деятельности бакалавров в области организации системы взаимоотношений по обеспечению безопасности движения на транспорте.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

(ПК-2) способность к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации регионального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов.

(ПК-24) способность к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

сущность и объект управления движением;

режимы работы светофорных объектов на перекрестках;

показатели эффективности применения технических средств;

применение технических средств управления в особых условиях движения.

уметь:

оценивать практическое значение технических средств в организации и управлении дорожным движением;

обосновывать критерии ввода светофорных объектов, применение дорожной разметки и знаков, ограждений;

анализировать эффективность разрабатываемого комплекса мероприятий по совершенствованию управления движением транспортных и пешеходных потоков.

владеть:

современными информационными технологиями;

знаниями практического применения интеллектуальных систем управления дорожным движением.

Основные дидактические единицы (разделы):

1. Основные понятия об управлении дорожным движением.
2. Дорожные светофоры.
3. Режим работы светофорной сигнализации на перекрестке.
4. Координированное управление движением.
5. Дорожные контроллеры.
6. Детекторы транспорта.
7. Автоматизированные системы управления дорожным движением.
8. Дорожные знаки.
9. Дорожная разметка.
10. Технические средства организации движения пешеходных потоков.

11. Технические средства управления в особых условиях движения.
12. Монтаж и эксплуатация технических средств.
Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.
Итоговый контроль – экзамен и курсовой проект.