

Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Технические средства регулирования дорожного движения»
по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов
(профиль «Организация и безопасность движения»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы.

Форма контроля: экзамен, курсовой проект.

Предполагаемые семестры: 4

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) сформировать у студентов знаний, умений и навыков применения технических средств при инженерном обустройстве дорог и транспортных пересечений с целью организации дорожного движения и управления транспортными и пешеходными потоками, для повышения пропускной способности дорог и безопасности движения.

Задачами курса являются:

1. Изучение видов технических средств организации дорожного движения и правила их применения при управлении движения транспортных и пешеходных потоков.
2. Изучение технических нормативов при инженерном обустройстве дорог и транспортных пересечений.

Освоение новых методов и технологий управления движением транспортных потоков.

Учебная дисциплина относится к циклу Б1.В.ОД.4. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Физика;
- Основы безопасности дорожного движения;
- Основы организации дорожного движения.

В дисциплине «Технические средства регулирования дорожного движения» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению дисциплин «Управление в сфере безопасности дорожного движения», а также дисциплин в соответствии с учебным планом в магистратуре

Краткое содержание дисциплины:

- Знаки дорожные
- Разметка дорожная
- Ограждения дорожные и направляющие устройства
- Технические средства организации движения пешеходов
- Светофоры дорожные
- Контроллеры дорожные
- Детекторы транспорта
- Технические средства АСУД

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-11 - способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса;

ПК-15 - способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств.

ПК-24 - способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

-нормативные требования и стандарты при инженерном обустройстве дорог и транспортных пересечений;

-номенклатуру технических средств организации дорожного движения и правила их применения.

Уметь:

-правильно разрабатывать схемы дислокации технических средств регулирования дорожного движения на любых элементах улично-дорожной сети.

Владеть:

- навыками работы с техническими средствами организации дорожного движения, применяемыми в автоматизированных системах управления движением (АСУД).