

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Основы организации дорожного движения»
по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(профиль «Организация и безопасность движения»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы.

Форма контроля: экзамен, курсовая работа

Предполагаемые семестры: 4.

Целью данной дисциплины является формирование у студентов умений решать инженерные задачи по обеспечению безопасности дорожного движения и повышению пропускной способности улично-дорожной сети при перевозках пассажиров и грузов автомобильным транспортом.

Задачами курса являются:

- 1) Освоение основных понятий и терминов в области организации дорожного движения;
- 2) Приобретение навыков обследования и изучения транспортных и пешеходных потоков и их характеристик;
- 3) Изучение средств, методов организации движения транспортных и пешеходных потоков на существующей улично-дорожной сети;
- 4) Ознакомление со способами оценки эффективности организации движения;
- 5) Изучение требований безопасности, предъявляемых к транспортным потокам и дорожным условиям;
- 6) Ознакомление с государственной и муниципальной системами обеспечения безопасности движения;
- 7) Изучение организации учета и анализа дорожно-транспортных происшествий;
- 8) Изучение современных методов и средств устранения помех движению и факторов опасности при автомобильных перевозках.

Учебная дисциплина «Основы организации дорожного движения» относится к циклу Б1.Б. 27. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих курсов:

- Общий курс транспорта;
- Развитие современное состояние дорожно-транспортного комплекса;
- Основы безопасности дорожного движения;
- Транспортная инфраструктура;
- Транспортное законодательство в дорожном движении.

В дисциплине «Основы организации дорожного движения» содержатся теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Технические средства регулирования дорожного движения;
- Экологические проблемы при регулировании автотранспортных потоков;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Экспертиза дорожно-транспортных происшествий;
- Проектирование схем организации движения;
- Управление в сфере безопасности дорожного движения;
- Государственное управление безопасности дорожного движения.

Краткое содержание дисциплины:

Общие сведения о дорожном движении и его безопасности

Транспортные и пешеходные потоки, их основные характеристики

Методические основы и разработка схем организации движения

Нормативное регулирование требований к организации движения

Организация движения в специфических условиях

Практические мероприятия по организации движения

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-1 - способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия;

ПК-13 – способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения;

ПК-14 - способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств;

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, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте;

ПК-33 - способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения;

ПК-36 - способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

Знать:

- основные характеристики дорожного движения. Способы их получения и формы представления;

- методы и средства обследования дорожного движения и оценки;

- назначение и средства оперативной организации движения;

- способы и средства установления очередности проезда конфликтных участков;

- особенности организации движения городского пассажирского транспорта;

- влияние скорости на безопасность дорожного движения, способы и средства регламентации скоростного режима;

- способы расчета элементов светофорных циклов;

- требования безопасности к дорожным условиям.

- основные факторы опасности, сопутствующие эксплуатации автомобильного транспорта и причины снижения пропускной способности маршрутов перевозок;

- нормативное и правовое обеспечение безопасности автомобильных перевозок;

- обязанности и права федеральных, региональных и муниципальных органов власти в сфере организации и безопасности дорожного движения.

Уметь:

- обследовать дорожные условия и анализировать их;

- учитывать и анализировать дорожную аварийность;

- обеспечивать безопасные условия перевозок;

- взаимодействовать с органами исполнительной власти, обеспечивающими безопасность в транспортно-дорожном комплексе;

- оформлять документы, характеризующие дорожные условия перевозок.

Владеть:

- специальной терминологией и лексикой данной дисциплины;

- навыками организовывать движение транспортных и пешеходных потоков на элементах улично-дорожной сети;

- навыками контроля эффективности организации дорожного движения при перевозках пассажиров и грузов.