

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Форма контроля: экзамен, курсовой проект.

Предполагаемые семестры: 7.

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) являются формирование у студентов знаний по нормативному обеспечению проектных работ в сфере организации дорожного движения, порядку, содержанию, оформлению материалов при выполнении проектной документации, а также приобретение студентами навыков по сбору исходных данных, выполнению графических и текстовых материалов проектной и рабочей документации по организации дорожного движения.

Задачами курса являются:

1. Получение знаний о назначении проектирования организации дорожного движения.
2. Ознакомление с общепринятыми требованиями при выполнении проектов организации движения.
3. Формирование представлений о порядке, принципах и технологии выполнения проектных работ.
4. Приобретение навыков в формулировке проектных установок и выборе продуктивных решений.
5. Освоение программных продуктов, необходимых для разработки графической части проектной документации.

Учебная дисциплина относится к циклу Б1.В.ОД.8. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Начертательная геометрия и инженерная графика;
- Информационные технологии на транспорте. Транспортные потоки;
- Компьютерная графика;
- Основы организации дорожного движения;
- Технические средства организации дорожного движения.

Освоение дисциплины «Проектирование схем организации движения» формирует базовые практические навыки, которые студент в дальнейшем может использовать при выполнении ВКР, а также в процессе освоения дисциплин в соответствии с учебным планом в магистратуре.

Краткое содержание дисциплины:

Основные положения о проектных работах в сфере организации дорожного движения

Проектирование локальных схем организации движения

Сетевые схемы организации движения

Подготовка исходных данных к проектированию

Проектирование внеуличных парковок

Организация движения пешеходных потоков

Проектирование организации движения городского пассажирского транспорта

Организация транзитного движения

Регламентация скоростного режима при проектировании

Реверсивное движение

Вертикальная планировка территорий при проектировании организации движения

Анализ эффективности проектных решений

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

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

ПК-22 Способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.

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:

- о роли проектных работ в сфере организации и обеспечения безопасности дорожного движения;
- о нормативах и стандартах в области проектирования;
- о порядке выполнения и согласования проектной документации, а также реализации проектных решений в сфере организации дорожного движения.

Уметь:

- подготавливать исходные данные к проектированию;
- разрабатывать технические задания к проектированию схем организации дорожного движения;
- выполнять проектирование организации движения на локальных объектах улично-дорожной сети;
- выполнять сравнительную оценку эффективности нескольких вариантов проектных решений.

Владеть:

- методиками проектирования схем организации дорожного движения;
- навыками работы с основными программными продуктами, используемыми в практике проектирования.