



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»
(СПбГАСУ)

ул. 2-я Красноармейская, д. 4, Санкт-Петербург, 190005

Центр повышения квалификации
Института безопасности дорожного движения

Предлагает Вашим специалистам пройти курсы по повышению квалификации или профессиональную переподготовку по направлению **«Управление транспортными системами»**.

Полный курс содержит **7 модулей**. Вы можете выбрать один или несколько модулей в соответствии со своими профессиональными задачами. Объем одного модуля составляет 72 академических часа. По окончании обучения выдается Удостоверение о повышении квалификации государственного образца.

При освоении полного курса (все 7 модулей) выдается Диплом о профессиональной переподготовке государственного образца.

Модуль 1. Транспортное планирование

Транспортные системы городов, нормативная база территориального транспортного планирования, комплексная схема организации движения, экономическая оценка эффективности мероприятий по развитию ТС

Модуль 2. Транспортное моделирование

Методы и модели, используемые для планирования развития ТС, моделирование транспортной сети, моделирование транспортного предложения, модель взаимодействия спроса и предложения. Оценка и калибровка, управление транспортной системой на основе транспортной модели

Модуль 3. Моделирование дорожного движения

Цели, задачи и возможности современных программных комплексов моделирования дорожного движения, теоретические основы моделирования процессов в дорожном движении, интерфейс, структура, принципы работы с программным комплексом, калибровка модели, запуск имитации, анализ результатов моделирования. 3D отображение

Модуль 4. Проектирование транспортной инфраструктуры

Улично-дорожная сеть как объект социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры, определение существующей нагрузки и прогноз загрузки улиц и дорог как элементов транспортной системы на основе «макромодели», разработка схемы организации движения на улицах и в узлах в увязке с планировкой улицы

Модуль 5. Разработка транспортного раздела проекта планировки

Цели и задачи разработки документов территориального планирования, градостроительная и автодорожная классификация улиц и дорог, организация транспортного обслуживания территории, формирование плана «красных линий» как инструментов реализации проекта планировки. Резервирование территорий для размещения отдельных объектов транспортной инфраструктуры, особенности решений по преобразованию транспортных систем сложившихся микрорайонов

Модуль 6. Разработка АСУДД

Анализ архитектуры и принципов построения современных АСУДД. АСУДД как элемент ИТС, технологии информационных систем и систем связи в АСУДД, нормативные требования к размещению технических средств организации дорожного движения, расчет координированного управления, использование моделирования при разработке АСУДД

Модуль 7. Эксплуатация АСУДД

Архитектура и основы конструкции современных контроллеров, методы управления светофорным объектом, аппаратное, энергетическое и программное обеспечение контроллера, основы расчета режимов светофорного регулирования

Преподаватели курсов - ученые, специалисты, эксперты Университета, профильных научных и производственных организаций России и зарубежных стран.

Начало занятий – по мере формирования групп.

Стоимость обучения по одному модулю составляет 19000 р.

Место проведения - Санкт-Петербург:

- 1) главный корпус СПбГАСУ: 2-я Красноармейская ул., д. 4 (ст. метро «Технологический институт»),
- 2) корпус автомобильно-дорожного факультета СПбГАСУ: ул. Курляндская, 2/5 (ст. метро «Балтийская»).

Заявки направлять в Центр повышения квалификации ИБДД СПбГАСУ: ул. Курляндская, 2/5, каб. 102-К, тел./факс (812) 251-42-04, e-mail: obdd2008@mail.ru