

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Интеллектуальные транспортные системы

(заполняется в соответствии с РВП и рабочей программой дисциплины)

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

(указывается код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль): 13.03.02 Электромеханические комплексы

и СИСТЕМЫ *(указывается наименование направленности (профиля))*

Квалификация выпускника:

бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Интеллектуальные транспортные системы» является: формирование у студента базы знаний о комплексе взаимосвязанных автоматизированных систем, решающих задачи управления дорожным движением, мониторинга и управления работой всех видов транспорта (индивидуального, общественного, грузового), информирования граждан и предприятий об организации транспортного обслуживания на территории региона.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ, 108 час.

Семестр: 5 сем.

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные принципы работы городской системы управления транспортными потоками	Иерархия городских систем управления. Телематические подсистемы городской системы управления движением транспортных потоков
2	Системы управления транспортными потоками на городских сетях	Управление движением в транспортных узлах Управление транспортными потоками на сети Управление в режиме текущего времени (онлайн)
3	Системы с централизованным интеллектом	Программа управления транспортными потоками SCOOT. Результаты управления с помощью программы SCATS
4	Системы с децентрализованным интеллектом	Описание программы MOTION. Выявление заторов и дорожно-транспортных происшествий модуль SIM3. Преимущество городского пассажирского общественного транспорта
5	Экспертные методы управления	Иерархия городских систем управления. Телематические подсистемы городской системы управления движением транспортных потоков

Форма промежуточной аттестации: зачет