

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальные транспортные системы»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Автомобильные дороги

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

В Российской Федерации транспорт является одной из крупнейших базовых отраслей хозяйства. Автомобильные дороги как основные транспортные коммуникации объединяют все районы страны, что является необходимым условием ее территориальной целостности и единства экономического пространства. Они связывают страну с мировым сообществом, являясь материальной основой обеспечения интеграции России в глобальную экономическую систему. Современные процессы проектирования, строительства и содержания автомобильных дорог характеризуются все более широким внедрением современных информационных технологий.

Одной из важных составляющих для создания эффективной конкурентоспособной транспортной инфраструктуры являются интеллектуальные транспортные системы (ИТС). В современном мире ИТС - это относительно новое направление в технике, экономике и бизнесе, справедливо считающееся одним из самых эффективных инструментов для решения проблем транспорта и обеспечения безопасности движения на автомобильных дорогах.

Содержание учебного курса преследует цель ознакомления студентов с основами ИТС, возможностями их использования при управлении транспортными потоками и при содержании дорог.

Изучение дисциплины «Интеллектуальные транспортные системы» должно внести необходимый вклад в подготовку специалистов широкого профиля, владеющих современными информационными технологиями

Задачи изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины будущие специалисты должны

- общие понятия об интеллектуальных транспортных системах
- историю, современное состояние и тенденции развития ИТС в России, значение ИТС, системы, входящие в их состав,

зависные услуги ИТС,

- место ИТС в управлении автомобильными дорогами и транспортными

потоками,

- технические средства сбора и обработки информации

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен осуществлять проектные работы в области строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, выполнять расчетное и технико-экономическое обоснование проектных решений

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет