

## **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 / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

### **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 знать:

- общие понятия об интеллектуальных транспортных системах
- историю, современное состояние и тенденции развития ИТС в России,

- назначение ИТС, системы, входящие в их состав,
- сервисные 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