

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

**23.05.01-02 Подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные средства и оборудование**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Системы управления дорожно-строительной  
техникой»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов;  
форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:  
лекционные – 34 часа; практические – 17 часов; лабораторные – 17 часов; са-  
мостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

**Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разде-  
лов:**

Основы управления техническими системами. Автоматизация процессов управления техническими объектами. Основы теории автоматического регу-  
лирования. Датчики температуры, давления технологических параметров объектов управления. Датчики контроля положения объектов. Первичные преобразователи систем управления дорожно-строительных машин. Взаимо-  
связь в человеко-машинных системах при автоматизации управления ДСМ. Виды управления в функциях положения или времени. Управление скоро-  
стью движения и мощностью двигателя ДСМ. Управление движением. На-  
значение и виды тормозных систем. Системы управления рабочими процес-  
сами. Регулирование основных рабочих органов дорожно-строительных ма-  
шин. Назначение, устройство и работа систем типа «Профиль». Управление рабочими органами автогрейдера и одноковшового экскаватора. Информа-  
ционно-диагностические и управляющие системы. Дистанционные системы управления ДСМ. Лазерные копировальные устройства. Управление оптиче-  
ским лучом.