

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 – Строительство.
Профиль - Автомобильные дороги и аэродромы

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Эксплуатация автомобильных дорог»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зач. единиц, 360 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (52), практические (35), лабораторные занятия (17), самостоятельная работа обучающегося составляет 256 часов.

Предусмотрены две курсовые работы

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Основы теории эксплуатации дорог и организации движения Развитие и состояние дорожной сети страны. Теоретические модели управления функционированием дорог. Взаимодействие автомобиля с дорогой. Характеристика поверхности дороги и движение автомобилей. Влияние климатических факторов на состояние дорог и условия движения автомобилей. Понятие деформации и разрушения дорожной конструкции. Транспортноэксплуатационные показатели дорог, методы их оценки. Показатели технического уровня и эксплуатационного состояния дорог. Влияние параметров и состояния дороги на обеспеченность расчётной скорости. Пропускная способность и уровни загрузки дороги. Оценка удобства и безопасности движения. Методы комплексной оценки состояния дороги. Методы определения параметров и характеристик эксплуатируемых дорог. Классификация и планирование работ по содержанию и ремонту дорог. Технология содержания дорог в летний и осенний периоды. Весеннее содержание автомобильных дорог. Зимнее содержание автомобильных дорог. Технология ремонта земляного полотна и системы водоотвода, благоустройства дорог. Эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях.