

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Эксплуатация путей сообщения»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.01 «Технология транспортных процессов» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Организация и безопасность движения

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-2.2: Способен учитывать дорожные условия при разработке мероприятий по повышению безопасности движения;
- ПК-3.3: Формулирует рекомендации по повышению безопасности движения после анализа дорожно-транспортных происшествий, в том числе с учетом требований к эксплуатационному состоянию путей сообщения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Эксплуатация путей сообщения» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Основные транспортно-эксплуатационные показатели автомобильных дорог.. Основные транспортно-эксплуатационные показатели автомобильных дорог. Задачи дорожной службы. Состав работ по содержанию и ремонту дорог. Связь потребительских свойств дороги с основными параметрами и характеристиками автомобилей. Влияние уровня автомобилизации на техническую политику в области ремонта и содержания дорог. Рекомендации по сохранению действующей сети автомобильных дорог в РФ..

2. Безопасность движения и управление автомобильными дорогами.. Показатели аварийности в РФ. Влияние дорожных условий на аварийность. Элементы и характеристики дорог как причины происшествий. Влияние расположение территорий на аварийность. Теоретические предпосылки управления транспортно-эксплуатационным состоянием автомобильных дорог и организацией дорожного движения. Особенности функционирования автомобильно-дорожной системы. Основные функциональные обязанности дорожно-эксплуатационной службы. Основные обязанности организации, занимающейся содержанием дорог. Основные функции организации, осуществляющей управление автомобильными дорогами. Основные виды линейных документов..

3. Оценка и диагностика автомобильных дорог.. Оценка транспортно-эксплуатационного состояния дороги. Визуальная оценка элементов автомобильных дорог. Визуальная оценка состояния покрытия и дорожной одежды. Оценка состояния элементов обустройства автомобильных дорог. Диагностика автомобильных дорог. Задачи диагностики автомобильных дорог. Виды диагностики и область их применения. Организация работ по диагностике автомобильных дорог..

4. Классификация и планирование работ по содержанию и ремонту дорог.. Классификация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог. Понятие и виды работ по реконструкции дороги. Понятие и виды работ по ремонту автомобильной дороги. Понятие и виды работ по содержанию, а также зимнему содержанию и озеленению, автомобильной дороги..

5. Влияние содержания дорог летом и осенью на повышение безопасности движения.. Содержание земляного полотна и полосы отвода летом и осенью. Содержание дорог с усовершенствованными покрытиями летом и осенью. Содержание асфальтобетонных покрытий летом и осенью. Содержание дорог с переходными покрытиями летом и осенью. Содержание обстановки дороги, зданий и сооружений дорожной и автотранспортной служб летом и осенью. Декоративные насаждения и уход за ними..

6. Влияние весеннего содержания автомобильных дорог на повышение безопасности движения.. Содержание земляного полотна и полосы отвода весной. Предотвращение пучинообразования в весенний период. Содержание проезжей части в весенний период. Подготовительные работы для пропуска ледохода и паводка в весенний период. Основные и заключительные работы для пропуска ледохода и паводка в весенний период. Содержание

искусственных сооружений в весенний период..

7. Влияние эксплуатации дорог в зимний период на повышение безопасности движения.. Виды снежно-метелевых явлений. Мероприятия, проводимые при зимнем содержании автомобильных дорог. Влияние снежных отложений на режим движения автомобилей. Критерии технико-экономического обоснования требований к уровню содержания автомобильных дорог зимой. Деление дорог на группы по уровню зимнего содержания. Транспортирующая способность и виды метелевого потока. Снегоперенос и снегопринос. Методы их расчета. Снегозаносимость дорог. Классификация дорог по снегозаносимости. Районирование территории России по трудности снегоборьбы на автомобильных дорогах..

8. Защита и очистка дорог от снежных отложений.. Пути защиты от снежных заносов. Классификация снегозащитных сооружений и устройств. Постоянные снегозащитные средства и сооружения. Снегозадерживающие заборы. Постоянные снегоизолирующие сооружения. Снежные траншеи. Переносные деревянные щиты и способы их установки. Патрульная снегоочистка. Усиленная снегоочистка или расчистка снегозаносов небольшой толщины. Расчистка снежных заносов большой толщины. Особенности очистки от снега автомобильных магистралей. Технология очистки от снега многополосных автомагистралей..

9. Борьба с зимней скользкостью на дорогах.. Виды зимней скользкости и условия ее образования. Группы мероприятий по борьбе с зимней скользкостью по их целевой направленности. Рекомендуемые меры борьбы с отложениями, вызывающими зимнюю скользкость. Химические материалы, применяемые для борьбы с зимней скользкостью. Комбинированный химико-механический метод борьбы с зимней скользкостью. Профилактический метод борьбы со скользкостью. Наледи и борьба с ними. График защиты дороги от снежных заносов. График борьбы с зимней скользкостью..

10. Технический учёт, паспортизация и инвентаризация автомобильных дорог.. Элементы дорог, подлежащие техническому учёту. Порядок проведения инвентаризации автомобильных дорог. Полевые работы по техническому учёту и паспортизации автомобильных дорог. Камеральные работы по техническому учёту и паспортизации автомобильных дорог. Автоматизация паспортизации автомобильных дорог. Виды и состав автоматизированных банков дорожных данных. Формирование автоматизированных банков дорожных данных..

11. Эксплуатация городских дорог.. Классификация городских дорог по транспортно-эксплуатационным характеристикам. Требования к покрытию проезжей части городских дорог. Требования к обочинам и разделительным полосам городских дорог. Требования к дорожным знакам и разметке городских дорог. Требования к светофорам городских дорог. Требования к дорожным ограждениям, бортовым камням, сигнальным столбикам и маякам городских дорог. Требования к наружному освещению городских дорог..

Разработал:
доцент
кафедры ОБД

С.Н. Павлов

Проверил:
Декан ФЭАТ

А.С. Баранов