

## 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