

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Эксплуатация автомобильных дорог»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

Общий объем дисциплины – 7 з.е. (252 часов)

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

- ПК-11.2: Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выбора дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог;
- ПК-15.3: Способен осуществлять подбор современных машин и механизмов при производстве работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений;
- ПК-16.3: Выбирает технологии и технологическое оборудование при ремонте и мониторинге состояния транспортного сооружения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Эксплуатация автомобильных дорог» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 7.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

3. Тема 3. Воздействия природно-климатических факторов на состояние автомобильных дорог и условия движения автомобилей а процессе эксплуатации транспортных сооружений и мониторинге их состояния.. Воздействие природных и погодно-климатических факторов на состояние поверхности дороги и условия движения автомобилей. Районирование территории по условиям движения на автомобильных дорогах. Закономерности водно-теплового режима земляного полотна. Пучины на автомобильных дорогах и причины их образования. Способы борьбы с пучинами.

4. Тема 4. Деформации, дефекты и разрушения автомобильных дорог, возникающие в процессе эксплуатации транспортных сооружений.. Основные факторы, влияющие на состояние дорог в процессе эксплуатации. Воздействие автомобильных нагрузок на дорожную одежду и земляное полотно. Деформации, дефекты и разрушения земляного полотна и системы водоотвода, виды, причины возникновения. Дефекты состояния, деформации и разрушения обочин и разделительных полос. Деформации, дефекты и разрушения дорожных покрытий. Виды дефектов асфальтобетонных покрытий и причины их образования (трещины, выбоины, колеиность и т.д.). Способы устранения дефектов. Деформации и разрушения цементобетонных покрытий (виды дефектов и способы их устранения)..

Форма обучения заочная. Семестр 8.

Объем дисциплины в семестре – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Тема 1. Ремонт земляного полотна и системы водоотвода при техническом обслуживании и эксплуатации автомобильных дорог.. Основные виды работ, выполняемых при ремонте земляного полотна и системы водоотвода. Ремонт обочин и откосов земляного полотна. Ремонт системы водоотвода. Ремонт пучинистых участков..

2. Тема 2. Ремонт дорожных одежд и покрытий при техническом обслуживании и эксплуатации автомобильных дорог.. Состав работ при ремонте дорожных одежд и покрытий. Устройство слоев износа. Холодная и горячая регенерация покрытий и нежестких дорожных одежд. Классификация методов борьбы с образованием колеи. Методы ликвидации колеи и меры по предупреждению их образования..

Разработал:

старший преподаватель
кафедры САДиА

А.О. Хребто

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов