

Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Содержание автомобильных дорог

Дисциплина "Содержание автомобильных дорог" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильные дороги" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-6 Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог и транспортных сооружений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Формирование водно-теплового режима земляного полотна. Пути проникновения влаги в тело земляного полотна
2. Влияние природно-климатических факторов на транспортно эксплуатационные характеристики дорог и условия движения автомобилей. Водно-тепловой режим земляного полотна
3. Пучины и пучино-образование. Мероприятия по восстановлению пучинистых мест
4. Определение допустимой величины морозного пучения. Причины деформации и разрушения покрытий и дорожных одежд транспортных сооружений.
5. Деформация земляного полотна. Разрушение и деформация водоотводных сооружений.
6. Деформация и разрушение труб. Деформация и разрушение дорожной одежды (потеря прочности, просадки, проломы, сквозные трещины, колея, обламывание кромки)
7. Деформация и разрушение дорожного покрытия (износ покрытия, шелушение, выкрашивание, волнообразование, гребёнка, сдвиг, вмятины, трещины, сетка трещин, выбоины,). Классификация дорожно-ремонтных работ (содержание, ремонт, реконструкция)
8. Содержание дорожной одежды. Содержание искусственных сооружений

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.