

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление 08.04.01 «Строительство»

Профиль «Автомобильные дороги»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Ресурсо- и энергосберегающие технологии в дорожном строительстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Основные проблемы ресурсо- и энергосбережения в дорожном строительстве. Основные понятия ресурсосбережения и материалоэффективности технологий в дорожном строительстве. Современный уровень развития ресурсо- и энергосбережения в дорожном строительстве. Управление и экономия использования материальных ресурсов при производстве дорожно-строительных материалов на основе органических вяжущих. Горячая регенерация асфальтобетона на дороге. Холодная регенерация асфальтобетона на дороге. Регенерация асфальтобетона в смесительных установках. Технология модифицирования битумов резиновой крошкой. Технология производства органо-минеральных композитов с применением резиновой крошки. Управление и экономия использования материальных ресурсов при производстве дорожно-строительных материалов на основе минеральных вяжущих и отходов производства строительных материалов.

Обоснование повторного использования продуктов разрушения раствора, бетона и железобетона. Классификация методов разрушения бетона и железобетона. Технология и организация переработки некондиционного бетона и железобетона. Области применения продуктов переработки бетона. Использование отходов производства строительных материалов, отходов энергетической промышленности и металлургии в дорожном строительстве.