

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 (09) «Автомобильные дороги и аэродромы»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Физическая химия в дорожном материаловедении»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия (34 часа), лабораторные занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Основные положения механики дисперсных систем в приложении к строительным материалам; дисперсность и дисперсные системы, виды структур в ДСМ; поверхностные явления, ПАВ; адсорбция, адгезия; структура и свойства дисперсных композиционных материалов; формирование структур твердения цементных систем; физико-химическая механика органических материалов.