

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 – Строительство

профиль: «Автомобильные дороги и аэродромы»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Строительное материаловедение

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, 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:

- роль и назначение строительного материаловедения для развития промышленности и сельского хозяйства РФ;
- сырьевая база для производства строительных материалов и изделий;
- природные каменные материалы и изделия;
- неорганические вяжущие материалы;
- бетоны. Дорожные бетоны. Железобетонные конструкции;
- укрепленные грунты;
- керамические материалы и изделия;
- материалы и изделия из древесины;
- металлические материалы и изделия;
- материалы из расплавов;
- полимерные материалы;
- лакокрасочные материалы;
- гидроизоляционные, кровельные и пароизоляционные материалы;
- органические вяжущие;
- асфальтобетон и битумоминеральные материалы;
- дегтебетон. Битумоминеральные и органоминеральные смеси.