

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 – Строительство

профиль: «Автомобильные дороги и аэродромы»

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Приборы и методы исследований в материаловедении»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов, форма промежуточной аттестации – зачет (семестр №6), дифференцированный зачет (семестр №7)

Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (68 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- введение к дисциплине «Приборы и методы исследований в материаловедении;
- микроскопические методы исследования материалов;
- спектроскопия – метод исследования материалов;
- реология – метод исследования материалов;
- порометрия – метод исследования материалов;
- термодинамика поверхности материалов;
- анализ дисперсности материалов; - рентгеновские методы анализа.