ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.05.06 Строительство
железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
(шифр и наименование образовательной программы)
Специализация №5 –Строительство дорог промышленного транспорта

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов»
(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (51), практические (*0*), лабораторные занятия (*51*), самостоятельная работа обучающегося составляет 150 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. История развития и применение строительных материалов на различных этапах развития человеческой истории.

2. Зависимость свойств материалов от химического, минералогического состава и структуры. Классификация свойств материалов и методы их определения. Природные каменные материалы.

4. Свойства щебня, гравия, песка для строительных работ. Воздушная известь и ее применение. Портландцемент. Материалы для бетона и требования к ним. Свойства битумов. Строение древесины.

4. Общие сведения о строении металлов, влияние температуры на агрегатное состояние металлов.