

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»

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. Роль и классификация строительных материалов.
2. Основные свойства строительных материалов
3. Каменные материалы
4. Разведка и разработка месторождений природных каменных материалов
5. Основные свойства каменных строительных материалов и методы их определения
6. Искусственные обжиговые каменные материалы
7. Неорганические (минеральные) вяжущие вещества и строительные материалы на их основе
8. Воздушные вяжущие вещества
9. Гипсовые вяжущие и их применение
- 10.Магнезиальные вяжущие вещества
- 11.Жидкое стекло и его применение
- 12.Гидравлические вяжущие вещества
- 13.Цементобетоны
- 14.Органические вяжущие материалы
- 15.Асфальтобетон
- 16.Гидроизоляционные и кровельные материалы в строительстве
- 17.Строительные материалы из древесины
- 18.Материалы и изделия из полимеров
- 19.Лаки и краски в строительстве
- 20.Металлические строительные материалы
21. Теплоизоляционные и акустические материалы