СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Студент должен знать:

- - технико-экономическое значение экономии материальных, трудовых и энергетических ресурсов при изготовлении и применении строительных материалов и изделий;
- - взаимосвязь состава, строения и свойств материала, принципы оценки показателей качества;
- - методы оптимизации строения и свойств материала с заданными свойствами при максимальном ресурсосбережении;
- - определяющее влияние качества материалов на долговечность и надежность строительных конструкций, методы защиты их от различных видов коррозии;
- - мероприятия по охране окружающей среды и созданию экологически чистых материалов, безопасности труда при изготовлении и применении материалов и изделий.

Студент должен уметь

- - анализировать условия воздействия внешней среды на материалы в конструкциях и сооружениях, пользуясь нормативными документами, определять степень агрессивности среды на выбор материалов;
-
- - устанавливать требования к материалам по назначению, технологичности, механическим свойствам, долговечности, надежности, конкурентоспособности и другим свойствам в соответствии с потребительскими свойствами конструкций, в которых они используются с учетом условий эксплуатации конструкций;
-
- - выбирать соответствующий материал для конструкций, работающих в заданных условиях эксплуатации, используя вариантный метод оценки;
-
- - производить испытания строительных материалов по стандартным методикам.
-

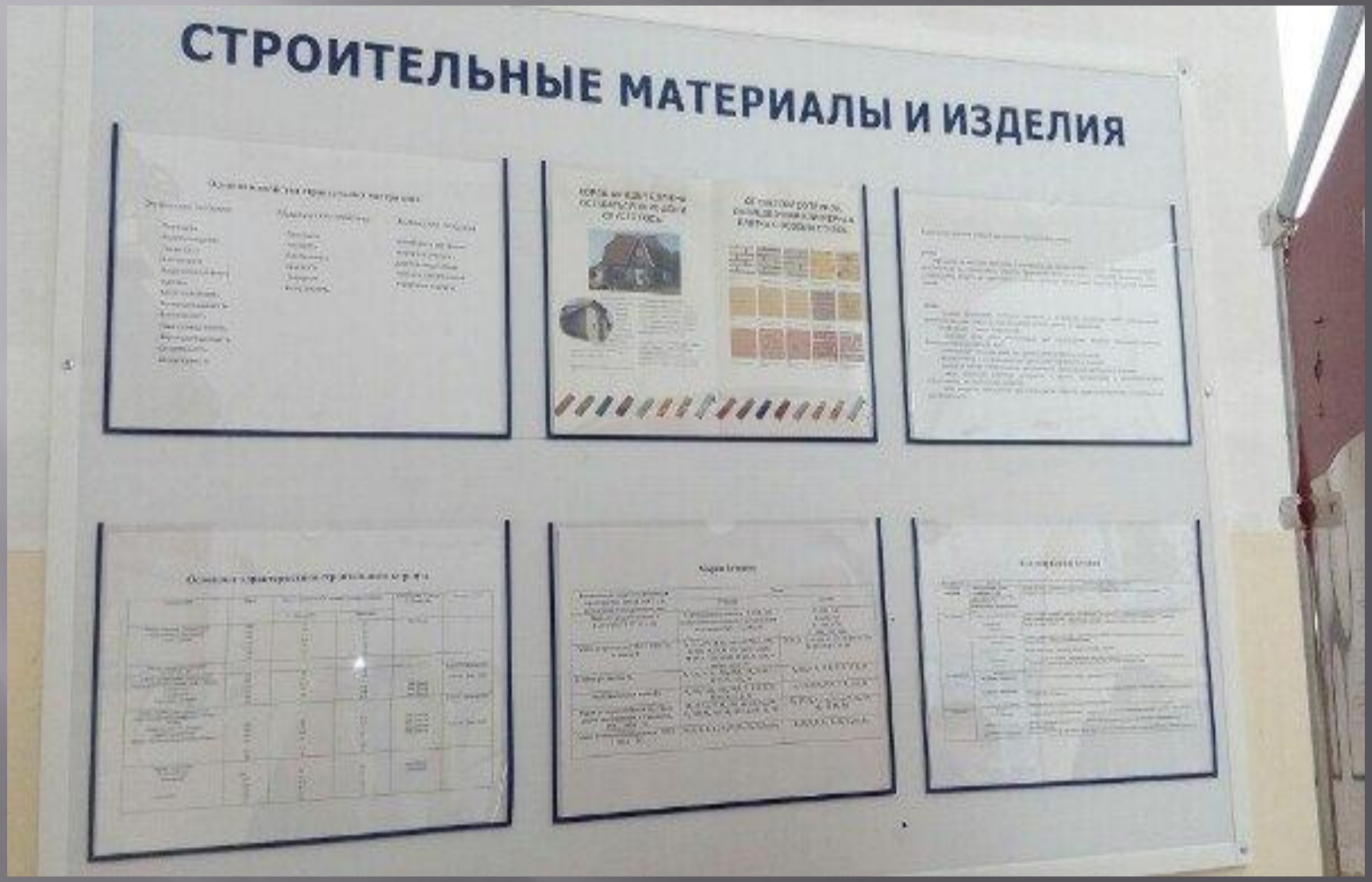
Стенд

ОБРАЗЕЦ ПАРКЕТА
СПОСОБ УКЛАДКИ КАФЕЛЬНОЙ ПЛИТКИ
ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ НАРУЖНЫХ СТЕН
МАКЕТЫ
МРАМОРНАЯ КРОШКА
ЩЕБЕНЬ
ПЕСОК
ЦЕМЕНТ
ОБРАЗЦЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стенд

МАКЕТ ДАЧНОГО ДОМИКА
ПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
УНИФЛЕКС
ПЛИТКА ПОЛОВАЯ
ВЯЗ
ЛИПА
ТОПОЛЬ
ОСИНА
БУК
ЛИСТВЕННИЦА
ЕЛЬ
ЭВКАЛИПТ
ВИШНЯ
БЕРЁЗА
БЕРЁЗА
ЕЛЬ
СОСНА
ОСИНА
КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

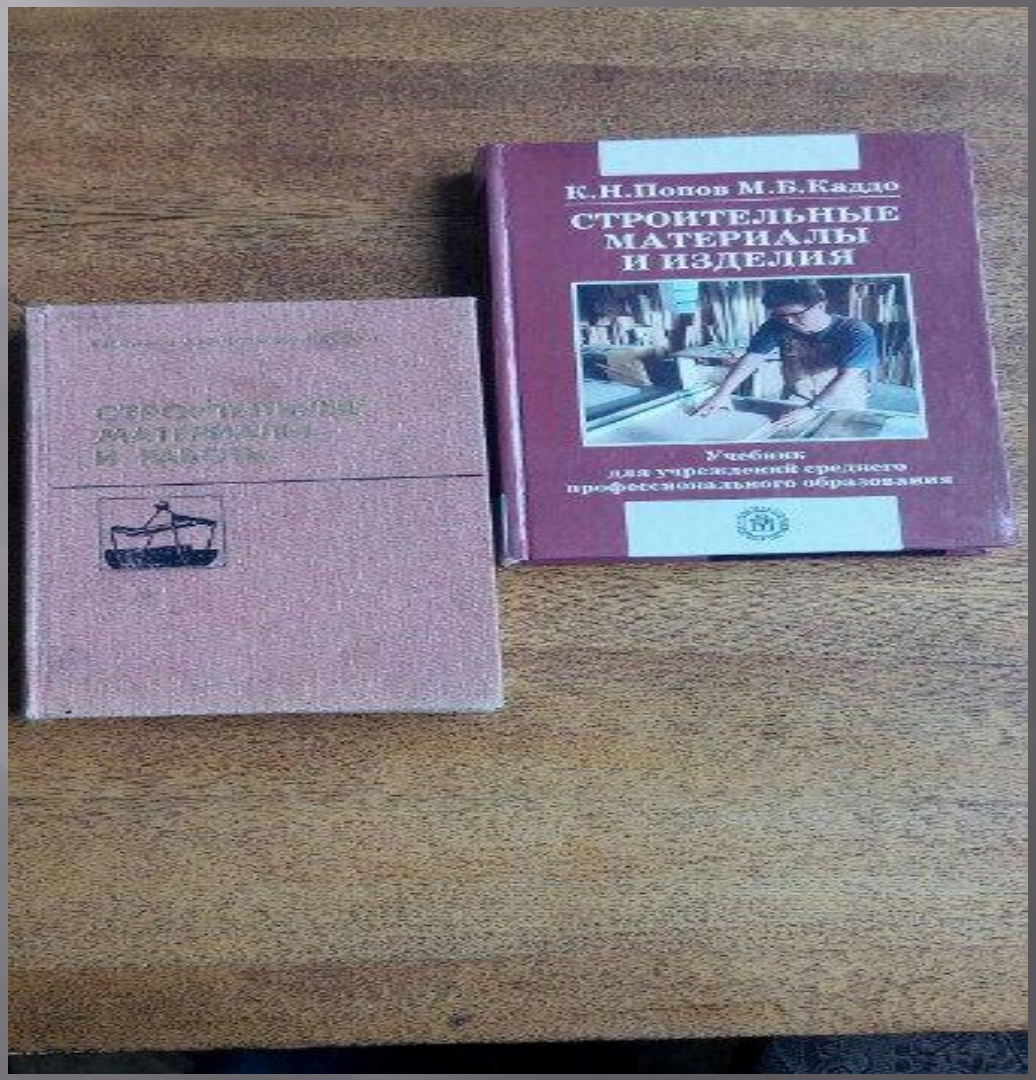
Стенд



Стенд

Стенд

Литература


К.Н.Попов М.Б.Каддо
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
Учебник для учреждений среднего профессионального образования