

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Материаловедение»**  
**по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)**

**Цель освоения дисциплины** – изучение области применения; методов измерения параметров и свойств материалов, технологических, эксплуатационных и гигиенических требований, предъявляемых к материалам; выявление особенностей испытания материалов; овладение опытом применения в дизайн-проекте материалов с учетом их формообразующих свойств.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Материаловедение» – дисциплина учебного цикла «Профессионального цикла» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

**Объем, структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины: 149 часов.

Раздел 1. Основы материаловедения. Введение. Тема 1.1. Основные свойства строительных материалов. Тема 1.2. Стандартизация и классификация материалов.

Раздел 2. Строительные материалы из древесины. Тема 2.1. Основы производства. Тема 2.2. Свойства древесных материалов. Тема 2.3. Номенклатура древесных материалов.

Раздел 3. Материалы из природного камня. Тема 3.1. Основы производства. Тема 3.2. Свойства природных каменных материалов. Тема 3.3. Номенклатура материалов из природного камня.

Раздел 4. Керамические материалы. Тема 4.1. Основы производства. Тема 4.2. Свойства керамических материалов. Тема 4.3. Номенклатура керамических материалов.

Раздел 5. Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов. Тема 5.1. Основы производства стеклянных и других минеральных расплавов. Тема 5.2. Свойства материалов из стекла. Тема 5.3. Номенклатура изделий из стекла и минеральных расплавов.

Раздел 6. Металлические материалы. Тема 6.1. Основы производства. Тема 6.2. Свойства металлических материалов. Тема 6.3. Номенклатура материалов из чугуна, стали и других сплавов.

Раздел 7. Минеральные вяжущие и материалы на их основе. Тема 7.1. Основы производства материалов на основе минеральных вяжущих. Тема 7.2. Номенклатура материалов на основе минеральных вяжущих. Тема 7.3. Свойства материалов на основе минеральных вяжущих.

Раздел 8. Материалы на основе полимеров. Тема 8.1. Основы производства материалов на основе полимеров. Тема 8.2. Свойства материалов на основе полимеров. Тема 8.3. Номенклатура и область применения материалов на основе полимеров.

Раздел 9. Материалы в русской исторической архитектуре.