

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b73d8986ab6255891f288f917a1354fae

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Материаловедение»**  
**направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»**  
**направленность (профиль) «Землеустройство»**  
**(квалификация выпускника - бакалавр)**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:** сформировать у студентов знания о строительных материалах, их составе, структуре, свойствах, способах получения и обработки.

**Задачи дисциплины:** научить студентов понимать особенности состава и строения строительных материалов, основные технологические процессы их производства; привить навыки определения основных физико-механических свойств строительных материалов.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина относится к базовой части дисциплин Б1.Б.08 учебного плана, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Землеустройство».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- ✓ способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** виды и свойства основных строительных материалов; области применения изучаемых материалов; влияние применяемых материалов на окружающую среду.

**Уметь:** решать задачи взаимозаменяемости материалов при поиске альтернативных решение в кооперации с проектными и строительными организациями; решать задачи по снижению антропогенного воздействия материалов и технологии их изготовления и применения на окружающую среду.

**Владеть:** терминологией, принятой в материаловедении и конструировании; способностью ориентироваться в специальной литературе; методиками испытаний материалов.

#### **4. Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачётные единицы). Форма контроля - зачет.

Автор: Колесников А.С., к.т.н., доцент.