**Учебная дисциплина**

**«Строительные материалы и изделия»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата  (I ступень высшего образования).  Специальность 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям)  Направление специальности 1-08 01 01-05 Профессиональное обучение (строительство).  Компонент учреждения образования: модуль Базовая инженерная подготовка |
| Краткое содержание | Свойства строительных материалов. Природные каменные материалы. Минеральные (неорганические) вяжущие вещества. Портландцемент. Бетоны. Изделия на основе неорганических вяжущих веществ. Керамические материалы и изделия. Материалы и изделия из древесины. Изделия из силикатных расплавов. Битумные и дегтевые материалы. Кровельные и гидроизоляционные материалы. Полимеры и изделия из пластмасс. Теплоизоляционные и акустические материалы. Отделочные материалы (красочные материалы и составы). |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Специализированные компетенции:Владеть базовыми знаниями по основным видам строительных материалов и изделий и уметь определять их оптимальные области применения в строительстве |
| Пререквизиты | Химия. Физика. |
| Трудоемкость | 3 зачетные единицы, 110 академических часов (50 аудиторных, 60 – самостоятельная работа) |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 2-й семестр: коллоквиум, экзамен. |