

Название дисциплины	Строительные материалы
Направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль/программа/специализация)	Промышленное и гражданское строительство
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е./ 144 часа
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является изучение принципов формирования структуры, свойств, технологических принципов получения и применения традиционных и современных строительных и конструкционных материалов
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Исторические этапы развития строительных материалов.</p> <p>Общие сведения о строительных материалах и их основные свойства. Классификация строительных материалов.</p> <p>Природные строительные материалы (лесные, каменные).</p> <p>Металлы. Стекло и материалы на основе минеральных расплавов.</p> <p>Керамические материалы и изделия. Минеральные вяжущие вещества.</p> <p>Строительные материалы на основе минеральных вяжущих.</p> <p>Материалы на основе органических вяжущих.</p> <p>Материалы специального назначения (теплоизоляционные, акустические, гидроизоляционные, кровельные, для оштукатуривания и отделки стен, для покрытий пола).</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой