

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)	Исторические этапы развития строительных материалов. Общие сведения о строительных материалах и их основные свойства. Классификация строительных материалов. Природные строительные материалы (лесные, каменные). Металлы. Стекло и материалы на основе минеральных расплавов. Керамические материалы и изделия. Минеральные вяжущие вещества. Строительные материалы на основе минеральных вяжущих. Материалы на основе органических вяжущих. Материалы специального назначения (теплоизоляционные, акустические, гидроизоляционные, кровельные, для оштукатуривания и отделки стен, для покрытий пола).
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой