

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Общеобразовательные дисциплины 1» Дисциплина «Строительное материаловедение»
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	3
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	к.т.н., доцент Васильев Александр Анатольевич Пахомова Лилия Ивановна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3,0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 68 часов. Самостоятельной работы – 40 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – зачет (устно). Текущая – защита лабораторных работ, опросы по отдельным темам, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Общие сведения о строительных материалах и изделиях. Основные свойства строительных материалов. Природные каменные материалы. Неорганические вяжущие вещества. Бетоны и строительные растворы. Железобетон и железобетонные изделия. Искусственные каменные безобжиговые материалы и изделия. Керамические материалы и изделия. Материалы и изделия из силикатных расплавов. Материалы и изделия из древесины. Материалы и изделия на основе органических вяжущих веществ. Полимеры и материалы из пластмасс. Теплоизоляционные и акустические материалы. Лакокрасочные материалы. Металлические материалы и изделия. Эффективные современные строительные материалы.
10	Формируемые компетенции	БПК-5 Применять знания основных видов строительных материалов и конструкций, технологию их изготовления в строительстве.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – номенклатуру строительных материалов и изделий; – основные свойства строительных материалов и изделий; – основы технологий производства строительных материалов и их применение в процессе строительства; – условия работы материалов в конструкциях, способы сохранения и восстановления их свойств, позволяющие увеличить срок эксплуатации сооружений различных типов. Уметь: – определять основные физико-механические свойства строительных материалов в соответствии с нормативными требованиями; – идентифицировать материалы и изделия по утвержденной классификации и маркировке; – осуществлять контроль качества материалов в сооружениях. Иметь навык: – определения основных физико-механических свойств строительных материалов; – осуществления контроля качества различных материалов.
12	Пререквизиты	Химия, физика.