1	Название модуля,	Модуль «Базовая строительная подготовка 1»
	учебной дисциплины	Дисциплина «Строительное материаловедение»
2	Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	3, 4
5	Степень, звание, фамилия,	К.т.н., доцент Васильев Александр Анатольевич,
	имя, отчество преподавателя	Пахомова Лилия Ивановна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3, 6
7	Количество аудиторных	Аудиторных – 168 часов.
	часов и часов самостоя-	Самостоятельной работы – 152 часов.
0	тельной работы	Tu
8	Требования к текущей и	Промежуточная – экзамен (устно). Текущая – защита лабораторных работ; опросы по отдельным темам,
	промежуточной аттестации и ее формы	выступление студента на конференции по подготовленному реферату; контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Структура и основные свойства строительных материалов. Природ-
		ные каменные материалы и изделия. Минеральные вяжущие веще-
		ства. Бетоны, железобетон и железобетонные изделия. Строительные растворы. Силикатные материалы и изделия автоклавного твердения. Искусственные каменные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ. Керамические материалы и изделия. Материалы и изделия из силикатных расплавов. Материалы и изделия из дре-
		весины. Битумы, дегти и материалы на их основе. Лакокрасочные материалы. Полимеры и материалы из пластмасс. Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия. Металлические материалы и изделия.
10	Формируемые компетен-	БПК-8 Применять современные методы и подходы в области строи-
	ции	тельных технологий, конструкций и материалов для решения инже-
1.1	D	нерно-строительных задач.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать:  — виды и технологию производства строительных материалов и изделий;  — механизм формирования структуры, свойств и характеристик материалов;
		– определяющие влияние качества материалов и изделий на долговечность и надежность строительных конструкций;
		<ul> <li>правила транспортирования и хранения, целевое назначение и при- менение строительных материалов и изделий.</li> <li>Уметь:</li> </ul>
		<ul> <li>– ориентироваться в номенклатуре строительных материалов и изде- лий, представленных на рынках;</li> </ul>
		<ul> <li>оценивать основные показатели качества строительных материалов и изделий, в том числе с учетом требований технических нормативных правовых актов по метрологии, сертификации и стандартизации;</li> <li>обосновывать и выбирать рациональные технологические и техниче-</li> </ul>
		ские решения с учетом экономического, организационного и экологического аспектов;
		<ul> <li>организовывать производственный контроль на всех этапах техноло- гического процесса;</li> </ul>
		<ul> <li>прогнозировать высокое качество, надежность и долговечность стро- ительных материалов и изделий в эксплуатационных условиях.</li> <li>Иметь навык:</li> </ul>
		иметь навык: - расчета составов, изучения свойства, выполнения исследований и
		управления производством строительных материалов и изделий;  – обоснования рационального выбора и контроля качества строитель-
		ных материалов и изделий в различных условиях эксплуатации.
12	Пререквизиты	Химия, физика.