

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Строительные материалы								
Цель дисциплины	Формирование знаний, умений и навыков инженерного подхода к пониманию взаимосвязи свойств и эксплуатационных характеристик строительных материалов, технологии их производства и применения в строительстве и эксплуатации зданий/сооружений, а также расчетного обоснования выбора материалов при проектировании объектов								
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование представлений о строительных материалах как элементах системы «материал — конструкция — здание/сооружение», обеспечивающих функционирование конструкций с требуемой надежностью и безопасностью в данных условиях эксплуатации;</li> <li>- ознакомление с номенклатурой материалов, применяемых в современном строительстве, на основе их классификации по составу, структуре, свойствам, способам получения и функциональному использованию;</li> <li>- изучение наиболее важных потребительских свойств строительных материалов как функции их состава, структуры и состояния;</li> <li>- изучение основ технологии изготовления конструкционных и функциональных строительных материалов и технических требований, предъявляемых к материалам в зависимости от их назначения;</li> <li>- изучение системы показателей качества строительных материалов и нормативных методов их определения и оценки с использованием современного исследовательского оборудования и статистической обработкой данных</li> <li>- получение умений и навыков расчетного обоснования выбора материалов при проектировании зданий/сооружений</li> </ul>								
Основные разделы дисциплины	<p>Нормативная документация, метрология, стандартизация и сертификация в сферепроизводства строительных материалов.</p> <p>Строительное материаловедение.</p> <p>Технология строительных материалов и изделий.</p> <p>Строительные материалы в конструкциях зданий и сооружений.</p>								
Общая трудоемкость дисциплины	3з.е./ 108 академических часов								
		Аудиторная нагрузка, ч							
	Семестр	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование	СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч	
	4	34	–	34	–	40	–	108	
	ИТОГО:	34	–	34	–	76	–	108	