

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Современные строительные материалы и конструкции
Краткое содержание	Тема 1. Классификация строительных материалов. Тема 2. Физические и химические свойства строительных материалов. Тема 3. Механические свойства строительных материалов. Тема 4. Технологические и эксплуатационные свойства строительных материалов. Тема 5. Органические вяжущие материалы, растворы и бетоны на их основе. Тема 6. Воздушные вяжущие вещества. Тема 7. Портландцемент. Специальные виды цементов. Тема 8. Строительные растворы. Сухие строительные смеси. Тема 9. Бетоны. Бетонная смесь и ее свойства. Тема 10. Структура бетона и свойства бетона. Тема 11. Железобетон. Тема 12. Керамические материалы и изделия Тема 13. Стекло и стеклянные изделия. Металлы и металлические изделия. Тема 14. Полимерные материалы. Тема 15. Теплоизоляционные и отделочные материалы. Тема 16. Природные каменные материалы. Тема 17. Гидратационные (неорганические) вяжущие вещества. Тема 18. Определение плотности и вязкости связующего.
Результаты освоения дисциплины	Проводит экспертизу технических и организационно-технологических решений по эксплуатации недвижимости.
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен Курсовой проект
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Шуваева Е.А. Материаловедение [Электронный ресурс]: неметаллические и композиционные материалы. Курс лекций/ Шуваева Е.А., Перминов А.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2013.— 77 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56261.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Турилина В.Ю. Материаловедение [Электронный ресурс]: механические свойства металлов. Термическая обработка металлов. Специальные стали и сплавы. Учебное пособие/ Турилина В.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2013.— 154 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56262.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Дополнительная литература	1. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.П. Земсков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2013.— 200 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47426.— ЭБС «IPRbooks», по паролю