

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Конструкции из дерева и пластмасс
Краткое содержание	Тема 1. Краткий исторический обзор развития деревянных конструкций Тема 2. Конструкционная древесина Тема 3. Конструкционные пластмассы Тема 4. Основные принципы расчетов по предельным состояниям Тема 5. Расчет элементов деревянных конструкций Тема 6. Соединение элементов без механических связей Тема 7. Соединение элементов на механических связях Тема 8. Ограждающие конструкции из дерева и пластмасс Тема 9. Обеспечение пространственной неизменяемости конструкций Тема 10. Деревянные арки и рамы Тема 11. Деревянные балки и стойки Тема 12. Фермы и их проектирование Тема 13. Сушка древесины Тема 14. Технология изготовления деревянных конструкций
Результаты освоения дисциплины	Знает методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, умеет прогнозировать с достаточной достоверностью сопротивление конкретной конструкции или конструктивной системы внешним воздействиям и нагрузкам, владеет методами расчета устойчивости и динамики сооружений, методами расчета строительных конструкций, определять различные виды нагрузок
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	- Деревянные конструкции. основы расчета с использованием ПК SCAD Of-fice: Учебное пособие / Семенов А.А., Габитов А.И., Порываев И.А., Сафиуллин М.Н. – М.: Издательство АСВ, Издательство СКАД СОФТ, 2013. – 248 с. - Байер, В. Е. Архитектурное материаловедение : учебник / В.Е. Байер. - М: Архитектура-С, 2012. - 264 с.:
Дополнительная литература	- Расчет конструкций из дерева и пластмасс: учеб. пособие для студ. вузов / Ф.А. Бойтемиров, В.М. Головина, Э.М. Улицкая; под ред. Ф.А. Бойтемирова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 160 с. - М.М. Гаппоев, И.М. Гуськов, Л.К. Ермоленко, В.И. Линьков, Е.Т. Серова, Б.А. Степанов, Э.В. Филимонов. Конструкции из дерева и пластмасс. Учебник. – М.: Из-дательство АСВ, 2004. – 440 с. - Гринь И.М. и др. Строительные конструкции из дерева и синтетических ма-териалов. Проектирование и расчет: Учеб. пособие / И.М. Гринь, К.Е. Джан-Темиров, В.И. Гринь. – 4-е изд., переработанное и дополненное. – М.: «ИД Альянс», 2008. – 221 с.: ил.