

АНОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Конструкция из дерева и пластмасс				
Содержание	1. Древесина и пластмассы, как конструкционные материалы. 2. Элементы конструкций цельного сечения. 3. Соединение элементов деревянных и пластмассовых конструкций. 4. Плоскостные сплошные конструкций с применением древесины и пластмасс. 5. Сквозные плоскостные конструкции. 6. пространственные конструкции из древесины и пластмасс. 7. Изготовление деревянных конструкций. 8. Основы эксплуатации деревянных конструкций. 9. Основы экономики конструкций из дерева и пластмасс.				
Реализуемые компетенции	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:</p> <p>Знать: свойства древесины и пластмасс, как конструкционных материалов, их достоинства и недостатки; методы защиты ДК от гниения, возгорания, коррозии; принципы метода расчета конструкций из древесины и пластмасс по предельным состояниям и нормы их проектирования; способы соединения элементов конструкций и методы их расчета; основные типы плоских и пространственных конструкций, области их наиболее рационального применения; основы технологии изготовления ДК; методы проведения испытания конструкций; о принципах унификации и типизации объёмно-планировочных решений зданий и сооружений из древесины и пластмасс; экономику конструкций из дерева и пластмасс.</p> <p>Уметь: производить расчет конструкций из дерева и пластмасс, в том числе и с использованием ЭВМ; разрабатывать рабочие чертежи конструкций; разрабатывать проекты промышленных и гражданских зданий с применением конструкций из дерева и пластмасс; работать с научно-технической литературой; рассчитывать экономическую эффективность внедряемых проектных решений.</p> <p>Владеть: действующей нормативной, технической и справочной литературой; нормами проектирования строительных конструкций; пакетами прикладных программ по расчету конструкций из дерева и пластмасс.</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	5 з.е.				
Объем занятий, часов	180	Лекции	Практически	Лабораторные	Самостоятельная работа
		й	х (семинарских занятий)	х занятий	
	всего	33	41	17	53
	В том числе интерактивной форме	12	12	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лекционных, практических и лабораторных занятий, работа над курсовым проектом, подготовка к аттестациям.				
Формы	Экзамен в 8 семестре (13ЕТ, 36 часов)				

отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 7 семестре.
--	---------------------

Зав. кафедрой СКигТС

Декан АСФ



Устарханов О.М.

Хаджишалапов Г.Н.