

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	<b>Конструкции городских зданий и сооружений</b>				
Содержание	1. Стали. 2. Основы расчета металлических конструкций. 3. Соединения металлических конструкций. Металлические конструкции зданий и сооружений различного назначения (балки, центрально-сжатые конструкции, фермы, рамные конструкции, большепролетные, вантовые, листовые). 4. Общие сведения о железобетоне. 5. Основы расчета железобетонных элементов по предельным состоянием. 6. Расчет прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям. 7. Расчет прочности по трещиностойкости и по деформациям. 8. Каменные и армокаменные конструкции. Основы расчета каменных конструкций.				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-13, ПК-14				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работу материалов, элементов и соединений, принципы проектирования, основы изготовления и монтажа конструкций;</li> <li>- работу под нагрузкой основных типов конструктивных элементов (балки, колонны, фермы);</li> <li>- основы проектирования металлических конструкций зданий и сооружений различного назначения с учетом особенностей их эксплуатации и конструктивных решений.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- овладеть знаниями рационального проектирования,</li> <li>- конструировать элементы, узлы и соединения.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженерным подходом к проектированию конструктивных систем, навыками конструирования и расчета элементов;</li> <li>- основными вопросами технологии и сварки металлических конструкций: физико-химическими процессами при сварке, контролем качества сварных соединений, техникой безопасности при проведении сварочных работ.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	8 з.е.				
Объем занятий, часов	288	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	всего	51	68	-	97
	В том числе интерактивной форме	15	30	-	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная работа к трем текущим аттестациям, к практическим занятиям, к курсовому проекту и курсовой работе				

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 6,7 семестре (2 ЗЕТ, 72 часа) Курсовой проект в 6 семестре Курсовая работа в 7 семестре
---	---

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов