

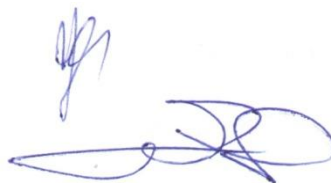
АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Металлические конструкции, включая сварку				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности металлоконструкций и материалов. 2. Основы расчета металлоконструкций по предельным состояниям. 3. Работа элементов под нагрузкой. 4. Сжатые элементы. 5. Сварные и болтовые соединения. 6. Генеральные размеры балок. 7. Балки. 8. Балки переменного по длине сечения. Комплексные балки. 9. Балочные клетки. 10. Общие сведения о колоннах. 11. Конструирование колонн. 12. Легкие фермы. 13. Тяжелые фермы. 14. Предварительно-напряженные фермы. 15. Краткая характеристика основных видов сварки в строительстве. 16. Сварочные напряжения и деформации. 17. Технологии сварочных работ. 18. Основы проектирования производственных зданий. 19. Поперечные рамы. 20. Особенности расчета рам. 21. Покрытия производственных зданий. 22. Колонны производственных зданий. 23. Сочетания нагрузок. 24. Подкрановые конструкции. 25. Реконструкция зданий. 26. Компьютерные технологии проектирования. 				
Реализуемые компетенции	(ОК-1); (ОК-6); (ПК-9); (ПК-10).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате усвоения дисциплины, студент должен:</p> <p>Знать: свойства строительных сталей и алюминиевых сплавов, особенности их работы под нагрузкой; основные типы конструкций: балки, балочные клетки, колонны, фермы, каркасы производственных зданий; технологические и экономические требования, предъявляемые к металлоконструкциям.</p> <p>Уметь: компоновать балочные площадки, каркасы производственных зданий; пользоваться учебной, справочной, нормативной литературой, типовыми проектами;</p> <p>Владеть: навыками расчета и конструирования металлоконструкций; навыками использования компьютерных технологий и типовых программ; навыками чтения чертежей; навыками проектирования инженерных сооружений простейших и средней сложности.</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	8 з.е.				
Объем занятий, часов	288	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	всего	51	68	-	97
	В том числе	5	7	-	-

	интерактивной форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка студентов по темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен 6,7 семестр (2 ЗЕТ, 72) Выполнение курсовых проектов - 6,7 семестры.				

Зав. кафедрой СКигТС

Декан АСФ



Устарханов О.М.

Хаджишалапов Г.Н.