

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Железобетонные и каменные конструкции				
Содержание	<p>1. Сопротивление железобетона и элементы железобетонных конструкций.</p> <p>2. Экспериментальные основы теории сопротивления железобетона и методы расчета ж/б конструкций.</p> <p>3. Изгибаемые элементы.</p> <p>4. Сжатые и растянутые элементы».</p> <p>5. Трещиностойкость ж/б элементов. Сопротивление образованию трещин.</p> <p>6. Каменные конструкции.</p> <p>7. Железобетонные конструкции многоэтажных промышленных и гражданских зданий.</p> <p>8. Конструкции одноэтажных сельскохозяйственных и промышленных зданий.</p> <p>9.Тонкостенные пространственные конструкции.</p> <p>10.Инженерные сооружения промышленных гражданских комплексов,</p> <p>11. Особенности железобетонных конструкций зданий и сооружений, эксплуатируемых и возводимых в особых условиях.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ОК-1				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: основные физико-механические свойства бетона, арматуры и железобетона; экспериментальные основы теорий сопротивления ж/б; основные положения методов расчета по прочности и трещиностойкости ж/б элементов; каменные и армокаменные конструкции, общие сведения, физико-механические свойства, основы расчета каменных и армокаменных элементов; железобетонные и каменные конструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений.</p> <p>Уметь: проектировать железобетонные конструкции гражданских и производственных зданий; пользоваться учебно, справочной, нормативной литературой, типовыми проектами;</p> <p>Владеть: навыками расчета и конструирования железобетонных и каменных конструкций; навыками работы с учебной и справочной литературой, электронными базами данных; навыками проектирования инженерных сооружений простейших и средней сложности.</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	11 з.е.				
Объем занятий, часов	396	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа

	всего	102	85	17	120
	В том числе интерактивно й форме	20	18	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная работа к текущим аттестациям, подготовка к темам практических и лабораторных занятий и курсовому проектированию				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 9, 10, семестр (23ЕТ, 72 часов) Зачет семестре А, курсовой проект В, курсовая работа А.				

Зав. кафедрой СКигТС

Декан АСФ



Устарханов О.М.

Хаджишалапов Г.Н.