

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Расчет зданий и сооружений на особые виды нагрузок и воздействий				
Содержание	<p>1. Виды особых воздействий на здания и сооружения.</p> <p>2. Воздействия ядерного и атомного оружия и скоростных тел на здания и сооружения.</p> <p>3. Параметры воздушных ударных волн при взрыве ВВ и ГВВ.</p> <p>4. Взаимодействие воздушных ударных волн с преградами.</p> <p>5. Сведения о современных взрывчатых веществах .</p> <p>6. Практическое применение ВВ для дробления фундаментов, бетона и железобетона.</p> <p>7. Принципы расчета ж/б конструкций при действии скоростных тел.</p> <p>8. Анализ взрывоопасности среды и расчеты легкобрасываемых конструкций.</p> <p>9. Проектирование зданий и сооружений с элементами защиты от динамических нагрузок.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-3, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-3				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типы зданий и сооружений в зависимости от вида производства и способов динамических воздействий; - динамические нагрузки соответствующие типу здания и сооружения; - напряженно-деформированное состояние конструкций зданий и сооружений при действии динамических нагрузок; - необходимые методы расчета и прикладные программы для решения задач проектирования зданий и сооружений; <p>проектирование зданий и сооружений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - новые, современные материалы и конструкции для проектирования зданий и сооружений; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять параметры динамических нагрузок и поражающих факторов, воздействующих на здания и сооружения; - выполнять расчеты несущих конструкций зданий и сооружений и их фрагментов в упругой и пластической стадиях; - выполнять расчеты ограждающих конструкций зданий и сооружений на ударные воздействия и пробивание с прониканием; - выполнять расчеты легкобрасываемых конструкций. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выполнения расчетов несущих конструкций зданий сооружений и их фрагментов в упругой и пластической стадиях; - методами расчета и прикладные программы для решения задач проектирования зданий и сооружений; - навыками расчетов ограждающих конструкций зданий и сооружений на ударные воздействия и пробивание с прониканием.. 				
Трудоемкость ЗЕТ	23.е.				
Объем занятий, часов	72	Лекци й	Практически х (семинарски х занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельна я работа

	всего	17	17	-	38
	В том числе интерактивной форме	6	6	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, подготовка к аттестациям и контрольным работам				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет 9 семестр				

Зав. кафедрой СКигТС

Декан АСФ



Устарханов О.М.

Хаджишалапов Г.Н.