

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Проектирование и расчет специальных сооружений (модуль «ИиПЗС»)				
Содержание	<p>1. Общие сведения о специальных сооружениях. Средства поражения. Динамические нагрузки.</p> <p>2. Поведение железобетонных конструкций при динамических нагрузках. Особенности поведения материалов при динамических нагружениях.</p> <p>3. Предельные состояния железобетонных конструкций подверженных динамическим воздействиям.</p> <p>4. Общие сведения о убежищах. Динамические нагрузки на убежища.</p> <p>5. Расчет и конструирование элементов убежищ.</p> <p>6. Классификация защитных сооружений и виды нагрузок.</p> <p>7. Основные принципы динамического расчета ограждающих конструкций. Расчет защитных сооружений.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-1;ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: типы специальных сооружений в зависимости от вида производства и способов динамических воздействий; динамические нагрузки соответствующие типу специального сооружения; напряженно-деформированное состояние конструкций специальных сооружений при действии динамических нагрузок; необходимые методы расчета и прикладные программы для решения задач проектирования специальных сооружений; проектирование специальных сооружений; новые, современные материалы и конструкции для проектирования специальных сооружений;</p> <p>Уметь: определять параметры динамических нагрузок и поражающих факторов, воздействующих на специальные сооружения; выполнять расчеты несущих конструкций специальных сооружений на и их фрагментов в упругой и пластической стадиях; выполнять расчеты ограждающих конструкций специальных сооружений на ударные воздействия и пробивание с прониканием; выполнять расчеты легкобрасываемых конструкций.</p> <p>Владеть: навыками выполнения расчетов несущих конструкций специальных сооружений и их фрагментов в упругой и пластической стадиях; методами расчета и прикладные программы для решения задач проектирования специальных сооружений; навыками расчетов ограждающих конструкций специальных сооружений на ударные воздействия и пробивание с прониканием.</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	23.е.				
Объем занятий, часов	72	Лекции	Практически х (семинарски х занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельна я работа
	всего	8	8	-	56
	В том числе интерактивно й форме	2	4	-	-
Формы самостоятельно	Самостоятельная подготовка к темам лекционным и практическим занятиям, подготовка к контрольным работам.				

й работы студентов	
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет 8 семестр

Зав. кафедрой СКигТС

Декан АСФ



Устарханов О.М.

Хаджишалапов Г.Н.