

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Современные металлические высотные и большепролетные конструкции				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация БПК и высотных конструкций. 2. Балочные конструкции. 3. Рамные большепролетные и высотные конструкции. 4. Арочные конструкции. 5. Оболочечные конструкции. 6. Висячие покрытия. 				
Реализуемые компетенции	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате усвоения дисциплины, студент должен:</p> <p>Знать: необходимый начальный материал, включающий разделы отдельных дисциплин, являющийся основой для повышения квалификации; значимость изучаемой дисциплины и получаемой информации при ее освоении; принципы анализа конструкций; правила оформления конструкторской документации; принципы расчета конструкций на различные нагрузки и воздействия, используемые в зарубежных нормативных документах; основные конструктивные схемы большепролетных и высотных зданий и сооружений.</p> <p>Уметь: ставить перед собой задачи и решать их; осознавать значимость дисциплины в своей будущей профессиональной деятельности; применять принципы нормирования нагрузок и воздействий для оценки надежности строительных конструкций; создавать расчетные модели, соответствующие нормативным требованиям применять конструктивные решения, направленные на повышение надежности конструкций; адаптировать передовые отечественные и зарубежные проектные решения к собственным проектам; компоновать и выполнять расчеты большепролетных и высотных конструкций средней сложности.</p> <p>Владеть: понимаем положения дисциплины в стремлении выполнять свою профессиональную деятельность; способностью выявлять проблемы изучаемой дисциплины и причины их возникновения; нормативной базой необходимой для правильного и точного расчета инженерных сооружений и их конструкций на различные нагрузки и воздействия; теорией расчета методом конечных элементов, используемой в программных комплексах; принципами формирования достоверных расчетных моделей. технологией поиска необходимой информации в отечественных и зарубежных источниках по моделированию и расчету уникальных зданий и сооружений; навыками проектирования большепролетных и высотных конструкций: плоских и пространственных средней сложности.</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	4 з.е.				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	всего	34	34	-	40
	В том числе интерактивной форме	4	4	-	-

Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка студентов по темам практических занятий
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 10 семестре, (1 ЗЕТ, 36 часов) Курсовой проект в 10 семестре

Зав. кафедрой СКигТС

Декан АСФ



Устарханов О.М.

Хаджишалапов Г.Н.