

Аннотация дисциплины

<p>Дисциплина (модуль)</p>	<p>Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений</p>
<p>Содержание</p>	<p>1. Основные сведения и положения. Общая классификация высотных и большепролетных зданий и сооружений. Опыт строительства высотных зданий и сооружений за рубежом. Основные технологии и методы возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений.</p> <p>2. Возведение подземной части высотных зданий. Конструктивные и объемно-планировочные решения подземной части высотных зданий. Разработка котлованов для высотных зданий. Возведение фундаментов высотных зданий.</p> <p>3. Возведение надземной части высотных зданий. Объемно-планировочные решения и конструктивные особенности высотных зданий. Возведение каркаса высотных зданий. Возведение ограждающих конструкций высотных зданий. Монтаж инженерно-технического оборудования.</p> <p>4. Монтаж большепролетных зданий с металлическим каркасом. Монтаж арочных, купольных покрытий из металлических конструкций. Монтаж большепролетных зданий с железобетонным каркасом.</p> <p>5. Монтаж висячих вантовых покрытий зданий и сооружений. Виды вантовых покрытий. Возведение вантовых покрытий одноэтажных зданий. Возведение инженерных сооружений с вантовыми конструкциями.</p> <p>6. Возведение высотных сооружений. Общие положения и основные методы. Возведение сооружений башенного типа. Возведение мачтовых сооружений.</p> <p>7. Организация строительства уникальных и высотных зданий. Особенности организационно-технических мероприятий подготовительного периода. Организация работ при возведении каркаса высотных зданий. Организация завершающего этапа и сдача высотных зданий.</p> <p>8. Организация строительства большепролетных зданий и высотных сооружений. Организация строительства большепролетных зданий. Организация строительства высотных инженерных сооружений. Вопросы охраны труда и экологии при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений.</p>
<p>Реализуемые компетенции</p>	<p>ОК-3; ОК-7; ПК- 12; ПК-6; ПК-13; ПСК-1.6</p>
<p>Результаты освоения дисциплины (модуля)</p>	<p>В результате освоения дисциплины студент должен:</p> <p>знать: современные технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений; основные методы выполнения и технологической увязки работ; содержание и структуру проектов производства работ на возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений;</p> <p>уметь: запроектировать общие и специализированные технологические процессы; разрабатывать графики выполнения работ и строительный генеральный план на</p>

	возведение специальных зданий и сооружений; осуществлять вариантное проектирование технологий возведения (в том числе, с применением ЭВМ); разрабатывать проекты производства работ на возведение высотных и большепролетных зданий и сооружений; владеть: навыками определения материально-технических и трудовых ресурсов, необходимых для возведения специальных инженерных сооружений; навыками работы с нормативной, справочной и технической литературой.				
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	17	57
	В т.ч. в интерактивной форме	4	4		
Формы самостоятельной работы студентов	Рефераты, индивидуальные задания по расчету				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен (1 ЗЕТ, 36 часов) в 7-ом семестре Курсовой проект в 7-ом семестре				

Зав. кафедрой ГиОСП

Декан АСФ



Азаев М.Г.

Хаджишалапов Г.Н.