

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Б1.Б.13.Архитектурные конструкции и теория конструирования
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие сведения. Основы проектирования архитектурных конструкций зданий.</li> <li>2. Фундаменты малоэтажных зданий.</li> <li>3. Остовы малоэтажных зданий.</li> <li>4. Перекрытия и полы.</li> <li>5. Крыши и кровли.</li> <li>6. Элементы зданий и конструкций.</li> <li>7. Элементы малоэтажного строительства.</li> <li>8. Малые архитектурные формы и благоустройство</li> <li>9. Конструктивные элементы и узлы к проекту «Индивидуальный жилой дом».</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие сведения и особенности проектирования одноэтажных производственных и гражданских зданий</li> <li>2. Несущие остовы одноэтажных производственных и гражданских зданий с применением плоскостных распорных конструкций</li> <li>3. Несущие остовы зданий с применением пространственных конструкций покрытий</li> <li>4. Несущие остовы большепролётных зданий и сооружений с применением висячих конструкций</li> <li>10. Элементы ограждающих конструкций одноэтажных зданий</li> </ol>
Реализуемые компетенции	ПК-1, ПК-3,ПК5, ПК-9, ПК-11
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные конструктивные элементы зданий, относящихся к малоэтажному строительству;</li> <li>– основные воздействия силового и несилового характера;</li> <li>– роль материалов в формировании художественного облика зданий;</li> <li>– принципы взаимосвязи и влияния между принятыми конструктивными и объемно-планировочными решениями.</li> <li>– логику развития современных строительных материалов, конструкций и технологий;</li> <li>– виды и свойства материалов, конструкций и изделий;</li> <li>– инженерные, конструктивные, технологические, экономические факторы архитектурного проектирования;</li> <li>– принципы проектирования архитектурных конструкций;</li> <li>– роль и возможности конструкций и материалов в решении проектных задач;</li> <li>– принципы работы и применения конструктивных систем.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирать конструктивно-строительные системы и элементы в соответствии с принятыми архитектурными решениями;</li> <li>– выполнять и читать конструктивные м архитектурно-строительные чертежи.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами архитектурного конструирования зданий;</li> <li>– методами оценки и выбора строительных материалов и технологий.</li> </ul>
Трудоемкость,	6 з.е.

з.е.					
Объем занятий, часов	216	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	51	34	-	59
	В том числе в интерактивной форме	11	4	-	-
Формы самостоятельной работы со студентами	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 4 и 6 семестре (2 з.е. 72 ч.), зачёт в 5 семестре				

Зав. каф. «Архитектура

Абакаров А.Д.

Декан АСФ

Хаджишалапов Г.Н.