

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Б1.В.07.02 ИНЖЕНЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц (216 часов, из них – 80,5 ч. контактной работы: лекционных 36ч., практических 36ч.; 108,8 часов самостоятельной работы; 8 часа КСР)

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Инженерные конструкции» являются:

- получение студентами знаний принципиальных положений об инженерных системах;
- получение студентами знаний современных эффективных решений архитектурно-инженерных задач, возникающих при проектировании промышленных, гражданских и сельскохозяйственных зданий и сооружений;
- получение студентами знаний перспектив развития конструктивных систем;
- уметь самостоятельно принимать решения, направленные на выбор наиболее подходящей для конкретного архитектурно-функционального назначения объекта конструктивной системы (со всеми ее особенностями);
- уметь самостоятельно принимать решения, направленные на эффективное применение несущих конструкций зданий

Задачи дисциплины:

Ознакомить студентов с типами и видами инженерных конструкций необходимых для проектирования жилых и общественных зданий.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Инженерные конструкции» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Логически и содержательно дисциплина связана с предшествующими дисциплинами: Б1.Б.09.01 Методика архитектурного проектирования, Б1.Б.10.01 Архитектурные конструкции и теория конструирования, Б1.Б.10.02 Архитектурное материаловедение, Б1.Б.10.03 Экономика архитектурных решений и строительства; и последующими

дисциплинами, базирующимися на приобретенных компетенциях: Б1.В.ДВ.02.01 Управление проектом.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-5

№ п. п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-5	способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при	Современные строительные материалы, конструкции, системы жизнеобеспечения и другие смежные дисциплины	действовать инновационно, технически грамотно и экономически выгодно подбирать конструктивную схему здания	Способностью ориентироваться в современных технологиях строительства и проектирования

		использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспече ния и информационно- компьютерных средств			
--	--	--	--	--	--

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
<i>VI курс, 7 семестр</i>						
1.	Плоские и пространственные стержневые конструкции	21	4	3		14
2.	Большепролетные оболочечные системы. Общие положения.	19	3	3		13
3.	Оболочки положительной Гауссовой кривизны	22	4	4		14
4.	Оболочки отрицательной Гауссовой кривизны	21,8	4	4		13,8
5.	Оболочки нулевой Гауссовой кривизны (цилиндрические)	20	3	4		13
	<i>Итого за семестр</i>		18	18		67,8
<i>VI курс, 8 семестр</i>						
6.	Стальные тонколистовые конструкции	18	4	4		10
7.	Висячие стержневые системы	21	5	5		11
8.	Сетчатые стальные конструкции	19	4	5		10
9.	Мягкие оболочки	19	5	4		10
	<i>Итого за семестр</i>		18	18		41
	<i>Итого по дисциплине:</i>		36	36		108,8

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет в 7 семестре и экзамен в 8 семестре*

Основная литература:

Кривошاپко, С. Н. Архитектурно-строительные конструкции : учебник для академического бакалавриата / С. Н. Кривошайко, В. В. Галишникова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 460 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03143-0. [h URL: tps://biblio-online.ru/book/arhitekturno-stroitelnye-konstrukcii-413006](https://biblio-online.ru/book/arhitekturno-stroitelnye-konstrukcii-413006)

Автор (ы) РПД : А.Н. Кузьменко