

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ВолгГТУ»)

Институт Архитектуры и строительства
Отдел непрерывного образования

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР
ИАиС ВолгГТУ


С.В. Душко

2019 г.

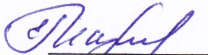
ПРОГРАММА

повышения квалификации

«Теоретические основы механики строительных конструкций»

Всего часов по учебному плану	40
Всего аудиторных занятий	20
Лекции	14
Практические занятия	4
Самостоятельная работа	20
Контроль и зачеты	2

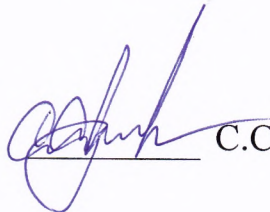
Волгоград 2019

Заместитель директора ИПиПК ВолгГТУ  Е.Н. Карпушко

Начальник Отдела непрерывного образования  Е.Н. Карпушко

Разработчики:

к.т.н., доцент кафедры
«Строительная механика»

 С.С. Рекунов

Одобрена комиссией по дополнительному образованию НМС ВолгГТУ.

Протокол № 7 от 09 сентября 2019 г.

Программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 №481

ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности слушателей, а также повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в строительной отрасли в области аналитических расчётов конструкций зданий и сооружений.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения слушатели приобретают современные теоретические знания и практические навыки в области аналитических расчётов конструкций зданий и сооружений.

КОМПЕТЕНЦИИ, КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ

Код компетенции	Наименование компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
Теоретическая профессиональная подготовка ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Проектирование. Расчетное обоснование ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п.п	Наименование разделов и дисциплин	Объем работы слушателя, ч.					Формы контроля
		Всего	Аудиторная работа			СР	
			Л	ПЗ	К		
1.	Теория расчёта строительных конструкций на действие подвижной и неподвижной нагрузок	10	6	-	-	4	
2.	Определение внутренних усилий в стержневых системах	14	4	2	-	8	
3.	Определение перемещений в стержневых системах	14	4	2	-	8	
4.	Итоговая аттестация	2			2		Зачёт
	ИТОГО:	40	14	4	2	20	

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Теоретическое и практическое обучение слушателей рекомендуется осуществлять в аудиториях, оснащенных мультимедийным оборудованием, позволяющим демонстрировать необходимый материал всей аудитории слушателей.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В качестве итоговой аттестации проводится зачёт, состоящий из теоретических вопросов.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Дарков, Анатолий Владимирович. Строительная механика [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / А. В. Дарков, Н. Н. Шапошников. - 12-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 656 с. (ЭБС "Лань").

2. Кривошапко, Сергей Николаевич. Строительная механика. Теория и практикум. : учеб. для вузов / С. Н. Кривошапко. – М. : Юрайт, 2014. - 391 с.

Дополнительная литература

3. Основные положения и методика построения эпюр внутренних усилий в статически определимых стержневых системах. Карасев Г.М., Воронкова Г.В., Рекунов С.С. Учебное пособие / Волгоградский

государственный технический университет. Волгоград, 2016

<http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/>

4. Строительная механика. Курс лекций с примерами решения задач. Учебное электронное издание сетевого распространения: В 2-х частях. Часть I. Статически определимые системы: учебное электронное издание / сост.: Г. В. Воронкова, С. С. Рекунов; ВолгГАСУ. – Волгоград, 2015

<http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/>

5. Строительная механика. Курс лекций с примерами решения задач. Учебное электронное издание сетевого распространения: В 2-х частях. Часть II. Статически неопределимые системы: учебное электронное издание / сост.: Г. В. Воронкова, С. С. Рекунов; ВолгГТУ. – Волгоград, 2016

<http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес (ссылка на ресурс)
1.	Библиотека ВолгГТУ	http://library.vstu.ru/
2.	ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
3.	ЭБС «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru/