

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

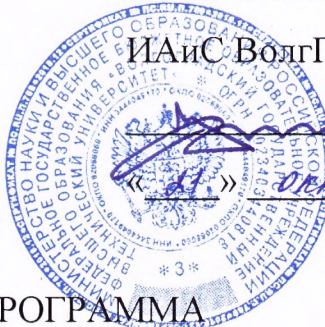
УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

ИАиС ВолгГТУ

О.В. Душко

2019 г.



ПРОГРАММА

повышения квалификации

**«Аналитические расчёты конструкций сооружений
с учётом их динамических свойств»**

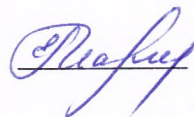
Всего часов по учебному плану	40
Всего аудиторных занятий	20
Лекции	14
Практические занятия	4
Самостоятельная работа	20
Контроль и зачеты	2

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 № 8 от 23 октября 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.

ЦЕЛИ 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.

Приобретение углублённых теоретических знаний и развитие практических навыков исследования динамических свойств и выполнения расчётов статически неопределимых систем на динамические нагрузки и воздействия в соответствии с требованиями современной нормативной документации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

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

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 динамики сооружений	14	6	-	-	8	
2.	Определение основных динамических параметров конструкций зданий и сооружений	24	8	4	-	12	
3.	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. Васильков, Г.В. Строительная механика. Динамика и устойчивость сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Васильков, З.В. Буйко. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 256 с. (ЭБС "Лань").

Дополнительная литература

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

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/