

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
Е.А.Захаров
« » 2020 г.

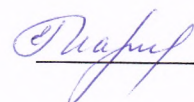
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации
по программе
«Гидравлический расчет трубопроводов в программе Excel»

Цели	Совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности слушателей, а также повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в строительной отрасли в области проектирования инженерно-строительных систем. Приобретение углублённых теоретических знаний и развитие практических навыков в применении численных методов решения трансцендентных уравнений при гидравлическом расчете трубопроводов в программе Excel, необходимых для разработки инженерно-строительной документации, компьютерного моделирования устройств, систем и процессов.
Категория слушателей	специалисты, студенты, другие категории
Срок обучения	1-2 недели
Форма обучения	очная
Режим занятий	4 часа 5 раз в неделю

Волгоград 2020

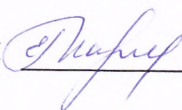
№ п.п	Наименование разделов и дисциплин	Объем работы слушателя, ч.					Формы контроля
		Всего	Аудиторная работа			СР	
			Л	ПЗ	К		
1.	Использование сервиса Excel «Подбор параметра» для гидравлического расчета трубопроводов	10	2	4	-	4	
2.	Гидравлический расчет трубопроводов в Excel по формулам теоретической гидравлики	14	2	4	-	8	
3.	Гидравлический расчет трубопроводов в Excel по формулам СНиП 2.04.02-84.	14	2	4	-	8	
4.	Итоговая аттестация	2			2		Зачёт
	ИТОГО:	40	6	12	2	20	

Заместитель директора ИПиПК ВолгГТУ



Е.Н. Карпушко

Начальник Отдела непрерывного образования



Е.Н. Карпушко