

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Э.А. Дмитриев

« 15 » сентября 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

**«Практикум по строительной механике. Метод конечных элементов.  
Основы работы в математических пакетах и ПК Лира-САПР» (72 часа)**

**Цель программы:** повышение квалификации

**Категория слушателей:** лица, имеющие высшее образование или среднее профессиональное образование

**Форма обучения:** заочная

**Выдаваемый документ:** удостоверение о повышении квалификации

Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость	Аудиторные занятия			Консультации	Стажировка	Аттестация		Самостоятельная работа слушателей	Промежуточный контроль	Итоговая аттестация
		Всего часов	Лекции	Практические занятия			Зачет	Экзамен			
Модуль 1. Основы проектирования строительных конструкций.	6	5	2	3					1		
Модуль 2. Начало работы в программе MathCAD.	6	5	2	3					1		
Модуль 3. Основные сведения о работе в ПК «Лира-САПР».	12	10	2	8					2		

Модуль 4.Статически определимые системы.	12	10	2	8					2		
Модуль 5.Статически неопределимые системы	12	10	2	8					2		
Модуль 6.Определение перемещений в стержневых конструкциях	12	10	2	8					2		
Модуль 7.Основы метода конечных элементов	12	10		10					2		
Итоговая аттестация							+				
<b>Итого</b>	72	60	12	48					12		

Начальник ЦДО     А.С. Голик