

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор

/В.В. Галишникова/

«18» 05 2023 г.
М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН повышения квалификации

по программе:

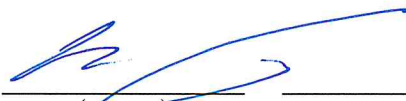
"Основы проектирования в программном комплексе nanoCAD"

Цель:	Получение базовых навыков работы в nanoCAD и последующее применение в практической деятельности. Проектирование и моделирование объектов и систем. <i>Совершенствование компетенций и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации:</i> ПК-2. Способность выполнять работы по проектированию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
Категория слушателей:	Проектные организации, проектировщики и все заинтересованные специалисты.
Профессиональные компетенции:	Слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями: - знанием нормативной базы
Срок обучения:	48 ак.ч.
Форма обучения:	очно-заочная, с применением ЭО и ДОТ
Режим занятий:	Дистанционный

№ п/п	Наименование тем, разделов и подразделов	Всего, ак. часов
1	Интерфейс Платформы nanoCAD и базовые настройки программы. Настройки пользовательского интерфейса (НПИ)	4
2	Режимы черчения. Основные инструменты построения для создания простых чертежей и эскизов.	6
3	Инструменты редактирования. Инструменты работы с объектами.	6
4	Слои. Управление слоями. Выделение объектов и быстрый выбор.	4

№ п/п	Наименование тем, разделов и подразделов	Всего, ак. часов
5	Текст и МультиТекст. Выноски и МультиВыноски. Основные отличия однострочного текста от многострочного.	4
6	Размеры и размерные стили. Создание размерного стиля.	4
7	Свойства объектов. Навигация. Координаты. ПСК. Масштабы.	4
8	Блоки и атрибуты блоков. Многовидовой блок с заданными атрибутами. Штриховка. Градиент	6
9	Таблицы. Внешние ссылки. Растр.	4
10	Листы и Печать. Работа с файлами	4
Итоговая аттестация		2
Итого		48

Составитель
Доцент кафедры ТГВ



(подпись)

А.С. Чуленёв
(инициалы и фамилия)

Согласовано:


Директор ИИЭСМ



(подпись)

Д.В. Спицов
(инициалы и фамилия)

Руководитель ЦДПО



(подпись)

О.Н. Кузина
(инициалы и фамилия)