



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*повышения квалификации
«Основы работы в графической среде "naoCAD"»*

Раздел(предмет) *Система naoCAD. Настройка системных переменных пакета naoCAD*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Система naoCAD. Настройка системных переменных пакета naoCAD</i>	1. Структура пакета. Примитивы системы. Система координат. Единицы измерения, масштаб. Слой. Чертеж; 2. Графический редактор и система команд naoCAD. Интерфейс пользователя. Система меню. Экранное, падающие меню. Командная строка. Строка состояния. Функция масштабирования. Выход и сохранение из графического редактора; 3. Основные команды меню "Чертеж"; 4. Основные команды меню "Редактирование"; 5. Конфигурация слоев; 6. Работа с видовыми экранами; 7. Настройка печати.	<i>Нет</i>	<i>7</i>

Раздел(предмет) *Создание изображений элементов схем и чертежей*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Создание изображений элементов схем и чертежей</i>	1. Создание условно графических изображений (УГО) элементов электрических/тепловых схем из примитивов системы (точка, отрезок, дуга, круг, ломанная линия, полилиния). Создание блоков из УГО элементов электрических/тепловых схем в зависимости от направления; 2. Свойства примитивов. Цвет, тип линии, вес линии.	<i>Нет</i>	<i>3</i>

Раздел(предмет) ***Схема электрическая/тепловая принципиальная***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Схема электрическая/тепловая принципиальная</i>	1. Создание базы данных из УГО элементов электрических/тепловых схем. Выполнение индивидуальной работы (ИР) "Схема электрическая/тепловая принципиальная"; 2. Использование файла-прототипа при выполнении индивидуальных работ.	<i>Нет</i>	<i>6</i>

Раздел(предмет) ***Чертеж детали. Нанесение размеров на чертеже.***

Штриховка

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Чертеж детали. Нанесение размеров на чертеже. Штриховка</i>	1. Настройка размерных стилей. Масштаб измерений; 2. Нанесение линейных размеров. Нанесение угловых размеров. Ординатные размеры. Радиальные размеры; 3. Выполнение	<i>Нет</i>	<i>6</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	индивидуальной работы (ИР) "Чертеж вала"; 4. Выполнение разрезов и сечений; 5. Выполнение штриховки и настройка её параметров.		

Раздел(предмет) **Стандартные резьбовые соединения**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Стандартные резьбовые соединения. Создание, редактирование и переопределение блоков</i>	1. Выполнение болтового соединения. Применение команд простого и сложного редактирования; 2. Создание блоков из элементов болтового соединения; 3. Редактирование и переопределение блоков.	<i>Нет</i>	<i>6</i>

Раздел(предмет) **Чертеж сборочной единицы**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Чертеж сборочной единицы. Спецификация. Нанесение позиционных обозначений на сборочном чертеже</i>	1. Выполнение индивидуальной работы (ИР) "Чертеж сборочной единицы"; 2. Применение команд простого и сложного редактирования.	<i>Нет</i>	<i>9</i>

Руководитель НОЦ
"Экология
энергетики"

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Путилова И.В.
Идентификатор	R94958b9e-PutilovaIV-2f812984

И.В.
Путилова

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г. Крохин