



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



**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

повышения квалификации

*«Организация подготовки проектной и конструкторской документации в среде
«nanoCAD»»»,*

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

| Наименование дисциплины (модуля) | Форма контроля/ наименование контрольной точки | Пример задания | Критерии оценки |
|--|---|--|--|
| Организация подготовки проектной и конструкторской документации в среде «nanoCAD» | | | |
| Создание базы данных из УГО (условно графических объектов) элементов электрических/тепловых схем | Задание на практику | Создайте проект в nanoCAD, используя стандартные форматы А0, А1, А2, А3 и А4. Нанесите координатные оси, отметки уровня и выноски на чертёж. Добавьте обозначения, виды, разрезы и сечения к вашему проекту. | <i>Оценка: зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <i>Оценка: не зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | Используйте инструмент «Масштаб» для изменения размеров объектов на чертеже. Внесите текстовые элементы, такие как размеры и текст, в ваш проект. Сохраните и экспортируйте ваш проект в формате PDF или DWG. | |
|--|--|---|--|

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в табл. 2.

Таблица 2

Характеристика заданий промежуточной аттестации

| Наименование дисциплины (модуля) | Пример задания | Критерии оценки |
|---|------------------|------------------|
| Организация подготовки проектной и конструкторской документации в среде «nanoCAD» | Не предусмотрено | Не предусмотрено |

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Таблица 3

Характеристика заданий итоговой аттестации

| Вид контроля | Краткая характеристика задания | Критерии оценки |
|---------------------|--------------------------------|--|
| Итоговая аттестация | Чертеж сборочной единицы | <i>Оценка: зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценки</i> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>«зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой.</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.</p> |
|--|--|---|

Независимая оценка качества обучения

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) литература НТБ МЭИ:

1. Бабулин, Н. А. Построение и чтение машиностроительных чертежей : Учебник для профессиональных учебных заведений / Н. А. Бабулин. – 10-е изд. – М. : Высшая школа, 1998. – 367 с. – (Профессия). – ISBN 5-06-003581-6 : 33.60.;

2. Выполнение тепловых схем энергетических установок : методическое пособие по дисциплине "Инженерная графика. Начертательная геометрия" / И. В. Гордеева, В. Н. Кауркин, Ю. В. Степанов, [и др.], Нац. исслед. ун-т "МЭИ". – М. : Издательский дом МЭИ, 2012. – 40 с..

б) литература ЭБС и БД:

1. Кувшинов Н. С.- "NanoCAD Механика. Инженерная 2D и 3D компьютерная графика", Издательство: "ДМК Пресс", Москва, 2020 - (528 с.)
<https://e.lanbook.com/book/179476>.

в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

| | | |
|---|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Орельяна Урсуа М.И. |
| | Идентификатор | Rbdeb1209-OrelyanaurMI-e22f7ec |

М.И.
Орельяна
Урсуа

Начальник ОДПО

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Селиверстов Н.Д. |
| | Идентификатор | Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7 |

Н.Д.
Селиверстов

