**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«МЭИ»**

Кафедра Вычислительных машин, систем и сетей

Утверждаю

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(подпись) ФИО*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

на производственную практику

для Коваля Романа Евгеньевича \_

*(ФИО обучающегося полностью)*

Направление подготовки / специальность: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

курс 3 , группа А-08-17

Наименование предприятия (организации, учреждения):

ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подразделение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики: с 15.06.2020 по 12.07.2020

Цель прохождения практики: закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения, приобретения и совершенствования практических умений и навыков по избранному направлению подготовки

Основные задачи: написать программу, работающую с синтезатором в составе звуковой карты по протоколу MIDI при помощи функций Win32 API (стандартных функций Windows)

Содержание практики, вопросы, подлежащие изучению:

1. Протокол MIDI

2. Функции Windows API для работы с MIDI

3. Формат файлов .MID

Планируемые результаты практики:

Готовая программа на языке программирования, которая умеет: работать с синтезатором в составе звуковой карты по протоколу MIDI; создавать файлы .MID; открывать и проигрывать (простейшие) файлы .MID

Срок предоставления отчета о прохождении практики:

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Руководитель практики от кафедры: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(подпись) ФИО*

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(учреждения, организации) *(подпись) ФИО*

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(подпись) ФИО*