Белорусский государственный технологический университет

факультет информационных технологий

кафедра информационных систем и технологий

**Проект по дисциплине**

**“Программирование встроенных систем”**

Разработали Радивил Д.Ю.

Рабцевич А.А.

Преподаватель Королёв А.А.

Минск 2023

Суть проекта заключается в создании синтезатора с возможностью записать мелодию, а после этого ее воспроизвести.

В проекте используется плата Arduino uno, 2 макетные доски. Проект состоит из 4-х пъезопищалок, лампочки, а так же 5-ти кнопок. Первые 3 кнопки, подключены к своим пъезопищалкам, которые издают свою звуковую частоту, подобно ноте. 4-я кнопка является кнопкой начала/остановки записи. Если нажать на эту кнопку, то тогда нажатия первых 3-х кнопок, будут записываться. Если нажать кнопку еще раз, то запись прекратиться. Нажимая на последнюю кнопку, будет воспроизводится записанная ранее музыкальная запись.