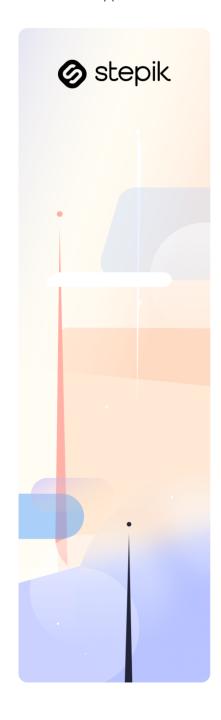
Задание	Срок выполнения
1. Изучение основ программирования на языке python. 3 недели. Форма отчета – сертификат о прохождении курсов.	25.02.23
2. Изучение принципов построения приложения для мобильного телефона при помощи МІТ App Inventor ( <a href="http://appinventor.mit.edu/">http://appinventor.mit.edu/</a> ). 3 недели. Форма отчета — описание структуры будущего приложения.	18.03.23
3. Разработка приложения для телефона, позволяющего собирать данные с какого-либо датчика в ОС Android и отправлять их по беспроводному каналу (Bluetooth) на ПК (ноутбук). 4 недели. Форма отчет – арк-файл с приложением.	15.04.23
4. Разработка ПО на языке python для ПК, позволяющее получать данные с датчиков смартфона, сохранять их и выполнять отображение информации. 4 недели. Форма отчета – исходный код приложения.	13.05.23
5. Представление проекта. 1 неделя. Форма отчета – готовый проект.	20.05.23

### Решение задания №1:





Результат 100%

С отличием

Настоящий сертификат подтверждает, что

### Артём Карманов

успешно завершил/а курс

## Программирование на Python

Павел Федотов

Тимофей Бондарев

#### Решение задания №2:

# Для создания приложения, которое будет передавать данные с гироскопа смартфона по блютуз, необходимо выполнить следующие шаги:

- Создание нового проекта: Необходимо создать новый проект в МІТ App Inventor и назначить ему уникальное имя.
- Добавление компонентов: Для приложения необходимо добавить два основных компонента компонент гироскопа и компонент блютуз.
- Создание блоков: Для создания логики приложения необходимо создать блоки, которые будут обрабатывать данные с гироскопа и передавать их по блютуз.
- Подключение к гироскопу: Для подключения к гироскопу необходимо использовать компонент гироскопа и его блоки. С помощью блока "When Gyroscope1.SensorChanged" можно получать данные о текущем положении устройства.
- Подключение к блютузу: Для подключения к блютузу необходимо использовать компонент блютуза и его блоки. С помощью блока "BluetoothClient1.Connect" можно установить соединение с другим устройством.
- Отправка данных по блютузу: Для отправки данных по блютузу необходимо использовать блок "BluetoothClient1.SendText". В качестве параметра нужно передать данные, которые необходимо отправить.
- Обработка ошибок: Необходимо добавить обработку ошибок, которые могут возникнуть при подключении к гироскопу или блютузу.
- Тестирование приложения: После создания приложения необходимо провести тестирование для проверки его работоспособности. Для этого можно использовать эмулятор Android или установить приложение на реальное устройство.

# Структура приложения MIT App Inventor, которое будет передавать данные с гироскопа по блютуз, будет следующей:

- **Главный экран:** Это будет основной экран приложения, на котором будет расположен компонент гироскопа и кнопка для установления соединения с другим устройством.
- Экран настройки: Этот экран будет содержать настройки для подключения к блютузу, такие как имя устройства и MAC-адрес.
- **Блоки:** Блоки приложения будут содержать логику для подключения к гироскопу, передачи данных по блютузу и обработки ошибок.
- **Меню:** Меню приложения будет содержать кнопки для перехода на главный экран и экран настройки.
- Обработка ошибок: Для обработки ошибок необходимо добавить блоки, которые будут отслеживать возможные ошибки при подключении к гироскопу или блютузу и выводить сообщения об ошибках на экран.