

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 Кафедра «Измерительно-вычислительные комплексы»

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на лабораторную работу

по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных»

Тема Местоположение объекта по нескольким замерам

Р.02069337.23/102-<2-зн. номер варианта> ТЗ-<2-зн. номер  
 редакции>  
 Листов 3

Исполнитель:  
 студент гр. ИСТбд-23  
*Коняхин.Н.С*  
 « 23 » октября 2024 г.

2024

Инд.	Подп. и	Вза	Инд	Подп. и	Дата
№ подл.	М. инв. №	№ дубл.			

## **Введение**

Необходимо создать приложение способное определить местоположение Объекта по нескольким пеленгам

## **1. Основания для разработки**

В качестве оснований для разработки указывается учебный план направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и распоряжение по факультету.

## **2. Требования к программе или программному изделию**

### **2.1. Функциональное назначение**

Требуется разработать однопользовательское десктопное приложение, которое определит местоположение объекта по нескольким замерам

### **2.2. Требования к функциональным характеристикам**

#### **2.2.1 Требования к структуре приложения**

Требуется файл с исходным кодом программы и данными пеленга

#### **2.2.2 Требования к составу функций приложения**

Приложение должно автоматически определять местоположение объекта и выводить его графически на основе полученных данных

#### **2.2.3 Требования к организации информационного обеспечения, входных и выходных данных**

Управление осуществляется мышью .

## **2.3. Требования к надежности**

Приложение должно выполнять свои функции без сбоев в нормальных условиях. В случае сбоя перезапустить программу

## **2.4. Требования к информационной и программной совместимости**

Совместим с ОС Windows 7,10 Linux , Mac. Версия языка Python 3.7 и выше

## **2.5. Требования к маркировке и упаковке**

Определяются заданием на лабораторную работу

## **2.6. Требования к транспортированию и хранению**

### **2.6.1 Условия транспортирования**

Требования к условиям транспортирования не предъявляются

### **2.6.2 Условия хранения**

Обеспечение свободного доступа к проекту в репозитории до окончания срока учебы

### **2.6.3 Сроки хранения**

Срок хранения – до окончания срока учебы

## **3. Требования к программной документации**

Определяются заданием на лабораторную работу

## **4. Стадии и этапы разработки**

Определяются заданием на лабораторную работу

## **5. Порядок контроля и приемки**

Определяются заданием на лабораторную работу