Студент группы ИС-22 Кузнецова А.Ю.

**Практическое занятие №10**

**Тема:** Составление программ со множествами в IDE PyCharm Community

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со множествами IDE PyCharm Community

**Постановка задачи**: На трех участках выращиваются следующие сельскохозяйственные культуры: картофель, лук, морковь, горох, капуста, редис. Определить, какие из этих культур имеются на каждом участке, имеются хотя бы на одном из участков и не имеются ни на одном участке.

**Текст программы:**

ovoshi = {'картофель', 'лук', 'морковь', 'горох', 'капуста', 'редис'}uchastok\_1 = {'картофель', 'лук', 'морковь'}uchastok\_2 = {'лук', 'морковь', 'горох'}uchastok\_3 = {'лук', 'горох', 'капуста'}vse = uchastok\_1 & uchastok\_2 & uchastok\_3odin = uchastok\_1 | uchastok\_2 | uchastok\_3net = ovoshi - odinprint('На каждом участке имеются ', vse)print('Имеются хoтя бы на одном участке ', odin)print('Не имеются ни на одном из участков ', net)

**Протокол работы программы:**

На каждом участке имеются {'лук'}

Имеются хoтя бы на одном участке {'морковь', 'картофель', 'капуста', 'лук', 'горох'}

Не имеются ни на одном из участков {'редис'}

Process finished with exit code 0

**Вывод:** мной были закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобретены навыки составления программ со множествами в IDE PyCharm Community