Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» Институт естественных и точных наук

Кафедра прикладной математики и программирования

ОТЧЕТ

По теме: “Анализ рисков”

Автор работы,

студент группы ЕТ-211

Савонин М.В.

« » 2022 г.

Руководитель работы, старший преподаватель

Кафтанников И.Л.

« » 2022 г.

Челябинск 2022

**Выбор основного языка программирования**

Каждый программист сталкивается с проблемой выбора основного языка программирования. Это очень важный этап, так как большинство языков программирования привязаны к своей сфере использования, выбрав тот или иной язык программирования мы можем столкнуться с несколькими рисками:

1. Актуальность языка

Со временем языки устаревают или заменяются другими более удобными/полезными, из чего следует что программист на этом языке программирования будет не нужен в большинсве компаний.

1. Прибыльность направления

В некоторых полезных и нужных направления может произойти переполнение в количестве программистов, из-за чего будет падать их заработная плата. Ещё направление может быть слишком узким, из-за чего будет сложно найти покупателя для вашего продукта.

1. Сложность языка

Каждый язык имеет разную сложность в понимании. Так на пример есть язык программирования Python который лёгкий в понимании, но при более глубоком изучении появляются свои нюансы и сложности в которых надо разбираться.

1. Интерес к направлению

При выборе языка программирования человек выбирает и направление, которое связано с языком. И есть шанс что направление окажется не таким как думал человек, и он будет работать в сфере, которая ему не нравится.

Если человек не правильно выберет язык программирования, то он может попасть в сферу которая ему не интересна, не прибыльна и непонятна. Он потерять много времени при переобучении или останется в некомфортной среде на всю оставшуюся жизнь.