***СЛАЙД 1:***

Уважаемый председатель и члены государственной экзаменационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы «Создание умного помощника для специалистов, проводящих социологические исследования».

***СЛАЙД 2:***

Социологические исследования проводятся для сбора информации о различных социальных процессах и явлениях, а также связях между ними.

Эта информация может позволить предугадывать возможные итоги происходящих в обществе процессов, находить их причины, и показывать, как можно повлиять на эти процессы и явления.

***СЛАЙД 3***

***СЛАЙД 4:***

**Целью работы -** изучение методов обработки и анализа данных социологических исследований, создание на их основе умного помощника для специалистов, проводящих социологические исследования, и его практическое применение к эмпирическим данным, полученным в результате опроса трудоустроенных представителей молодёжи Крыма.

***СЛАЙД 5***

***СЛАЙД 6:***

Задачи работы -

1.Изучение правил проведения и методов выборки.

2. Изучение методов обработки и анализа данных.

3. Создание умного помощника для специалистов, проводящих исследования.

4. Сбор данных среди представителей молодёжи Крыма для социологического исследования.

5. Обработка и анализ с помощью умного помощника собранных данных.

**СЛАЙД 7:**

**ВКР состоит из двух разделов.**

**Первый раздел - «Статистические методы обработки эмпирических данных» -** рассматривает правила и методы проведения выборки, способы представления, методы обработки и анализа данных социологических исследований.

**СЛАЙД 8:**

**Второй раздел - «Создание умного помощника для анализа данных с помощью средств языка Python» -** содержит практическую часть, в которой применяются методы, рассмотренные в первом разделе при создании умного помощника, а также его применение к эмпирическим данным, полученным в ходе проведения социологического исследования.

**СЛАЙД 9:**

Для проверки статистических гипотез используется коэффициент корреляции Пирсона для нахождения корреляций и критерий Эппса-Палли для проверки соответствия распределения значений признаков нормальному.

**СЛАЙД 10:**

Всего в исследовании приняли участие 160 человек. Были собраны значения для 9 признаков, это пол, возраст, образование, наличие брака, членство в молодёжной организации, посещение мероприятий разных тематик.

**СЛАЙД 11:**

В ходе обработки данных «Умным помощником» можно получать значения различных описательных метрик одного или нескольких признаков.

**СЛАЙД 12:**

Анализ собранных данных позволил установить верность гипотезы о том, что между значениями как минимум одной пары признаков имеется хотя бы заметный уровень корреляции по шкале Чеддока, это корреляция между значениями возраста и уровнем образования.

**СЛАЙД 13:**

Была установлена верность гипотезы о нормальном распределении значений среднего дохода за месяц.

**СЛАЙД 14:**

Итак, результаты работы:

**СЛАЙД 15:**

1. Рассмотрены различные правила и методы выборки.

2. Изучены некоторые методы обработки и анализа.

3. Создан умный помощник для специалистов, проводящих социологические исследования.

4. Проведено социологическое исследование среди представителей трудоустроенной молодёжи Крыма, которое занималось изучением их участия в общественной жизни региона.

5. В ходе проверки статистических гипотез стало известно, что значения среднего дохода за месяц подчиняются нормальному распределению, а также что между значениями возраста и уровнем образования наблюдается заметная корреляция.

В дальнейшем умный помощник может быть применён к результатам других социологических исследований.

**СЛАЙД 16:**

Доклад окончен. Спасибо за внимание!