Комитет образования Еврейской автономной области Областное государственное профессиональное Образовательное бюджетное учреждение «Сельскохозяйственный техникум»

Методическая разработка открытого урока По дисциплине «Статистика»

Тема: «Статистическое исследование»

Разработала: преподаватель Зеленская А.А.

Предмет: Статистика

Тема: Статистическое исследование

Цели: дидактические:

- -изучить и обобщить новый материал;
- -научиться самостоятельно добывать нужную информацию, анализировать ее, выделять главное;
- -оценивать уровень знаний студентов.

воспитательные:

- -вызвать интерес у студентов к изучаемой теме, дисциплине, специальности;
- -воспитать культуру общения, коммуникабельность;

развивающие:

- -развивать познавательные возможности, самостоятельность и активность в поиске знаний, творческий подходы выполнению задания;
- -развивать внимание, память, умение логически мыслить, отстаивать свою точку зрения, развивать устную речь.

Вид занятия: урок.

Тип урока: урок усвоения новых знаний.

Методы проведения: коллективная познавательная деятельность, самостоятельная

работа.

Время проведения: 45 минут. **Место проведения**: аудитория.

Оборудование:

- -таблиц №1 «Группировка данных по признакам»
- -таблица №2 «Анализ данных исследования»
- -ноутбук
- -мультимедийная установка.

Структура занятия

Этапы	Методы проведения	Деятел	ьность
		Педагога	Студента
1	2	3	4

1.Организационный	Приветствие.	Здоровается.	Приветствуют,
_	Проверка присутствующих.	Отмечает	встают –
момент (Камертон)	Ознакомление студентов с	отсутствующих,	садятся на
	видом, типом, темой	Оформляет	места.
	занятий. Целеполагание.	журнал	Слушают.
	,	71	3
2.Мотивация	Объяснение нового	Обобщение	Слушают,
	материала, беседа по	ответов	воспринемают
	вопросам: сколько человек	студентов	информацию,
	присутствует на уроке?	преподавателем.	вступают в
	Сколько из них девочек?		диалог
	Сколько студентов в		
	техникуме? Что собой		
	представляет наука статистика? Какие стадии		
	включает в себя		
	статистическое		
3.Выполнение	исследование. Практическое задание	Объясняет	Проводят
практической части		условия	наблюдение;
		выполнения	группируют
		задания	полученные
			данные;
			анализируют
			данные
			полученные в
			результате
			наблюдения и
			группировки.
4.Актуализация	Проверка усвоенного	Дает тест на	Студенты
(повторение	материала	закрепление	отвечают на
изученного		изученного	вопросы теста
материала)	T.	материала	
5.Рефлексия	Подведение итогов	Обобщает	Самооценка,
		материал	Взаимооценка
			В звене на
			основе
			контрольной
			карты
			осуществляет проверку
			(второй экз.
			отдает преп.) и
			выстовляет
			оценку, которая
			доводится до
			сведения
			группы.
6.Домашнее задание	Подготовить изученную		Слушают,
	тему. Провести группировку		записывают со
	данных в кругу семьи по		ЗВОНКОМ
	признакам которые вы		выходят из

выберете	кабинета

T E C T (на закрепление пройденного материала)

ТЕМА: Статистическое исследование

1.Сводка и обработка, классификация и	
систематизация данных является	а) применение трех
стадией статистического исследования.	последовательных Стадий
2. Что в статистике называется статистичес-	
ким исследованием?	б) третьей
3.Статистическое наблюдение-это	
стадия, статистического наблюдения	в) массовость
4. Что является отличительной особенностью	
общественных явлений, изучаемой статистикой?	г) первая
5. Анализ данных, полученных в результате	
сводки и обработки статистических данных	д) вторая
является стадией.	д) Бторил

Контрольная карта

№ ответа	Ответ студента	Правильный ответ
		Д
1		
		a
2		
		Γ
3		
		В
4		
		б
5		

Ф.И.О

№ вопроса	ответ	
1		
2		
3		
4		
5		

Здравствуйте!

Я надеюсь, что вы поможете мне провести урок, настроение у нас бодрое, хорошее, в кабинете уютно, тепло, а на улице холодно. Бежали сегодня на занятия почувствовали холод, а кто знает какова температура воздуха в Ленинске? (ОТВЕТ).

- A в Биробиджане, Хабаровске, Москве, Сочи одинаковая ли температура ? **(ОТВЕТ)**
 - Откуда мы узнали о погоде? (из сообщений гидрометеослужб)
 - А может быть 32 градуса это холодно для Ленинска или для всей ЕАО?
- А как вы думаете, когда результат точнее, когда больше данных или меньше? (когда больше), т.е. массовость имеет большое значение при составлении любых прогнозов.

Сегодня мы проводим урок по статистике. Эта наука, которая доводит до сведения всех нас самые разнообразные прогнозы.

- Сколько человек присутствует на уроке?
- Из присутствующих на уроке сколько студентов, а сколько приглашенных? Наш урок проходит в «Сельскохозяйственном техникуме».
- -Сколько студентов обучается в техникуме?

Вы испытываете затруднение при ответе на этот вопрос. А почему ?

Так вот ТЕМА нашего урока «Статистическое исследование», она и поможет ответить на эти вопросы.

-А как вы думаете, в чем будет заключаться цель нашего урока? (ОТВЕТ)

ЦЕЛЬ УРОКА: Ознакомиться с основными стадиями статистического исследования и овладеть практическими навыками.

Поэтому наш урок состоит из двух частей - теоретической и практической.

Чтобы мы могли правильно выполнить практическую часть урока, необходимо выяснить, что это за наука статистика?

мнение студентов

Термин «статистика» происходит от латинского слова «статус», которое означает положение, состояние вещей, и употребляется в различных значениях.

У вас ответ на вопрос сколько студентов в группе, не вызвал затруднения, а вот на последний вопрос чёткого ответа нет. А почему?

мнение студентов

Статистика занимается собиранием и подсчетом тех или иных данных, она устанавливает, например численность населения, общую площадь с/х угодий и многое другое. И это в общем правильно, но далеко не полное представление о статистике. Отличительной особенностью явлений изучаемых статистической наукой является их массовость, именно в массовом наблюдении и обобщении фактов состоит познавательная сила статистики.

Для изучения общественных явлений и процессов применяют три последовательные стадии, которые в статистике называют статистическим исследованием.

А теперь попробуем ответить, что необходимо сделать, чтобы получить сведения о количественном составе группы?

МНЕНИЕ СТУДЕНТОВ

Первой стадией исследования является *наблюдение*. На этой стадии в результате учета фактов получают точные, первичные данные об изучаемых общественных явлениях.

А теперь можно ли на основании полученных данных, сказать о составе группы по определенным признакам (полу, возрасту)?

мнение студентов

Мы с вами проведем *группировку* данных, это и будет являться второй стадией статистического исследования.

А сейчас можно ли проанализировать полученные данные?

МНЕНИЕ СТУДЕНТОВ

Да, действительно, *анализ* данных полученных в результате наблюдения, группировки, является третьей стадией статистического исследования.

Таким образом, давайте уточним, какие стадии включает в себя статистическое исследование.

МНЕНИЕ СТУДЕНТОВ

А сейчас, когда мы познакомились со стадиями статистического исследования, проведем наблюдение в группах.

Проведем наблюдение по следующим признакам: полу; возрасту; цвету волос; цвету глаз; составу семьи; месту проживания.

Для этого мы разделимся на звенья, в каждом звене, я назначила звеньевого,

No॒	Ho i	полу		По)	11	0 Ц	вету	у вол	oc		Ho	цвету	/ глаз	3	11	о соста	ву	По мест	гу
звен			ВО	зра	сту											семьи		проживания		
a	муж	жен	16-17	18-19	Старше 19	Черные	Белые	Рыжие	Каштанов	другие	Карие	Голубые	Серые	Зеленые	другие	До 3х чел.	От 3х до 5	Больше 5	Иногород- ние	Городские
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
Ито																				
го:																				

которые будут производить записи в таблицы, выданные на каждое звено. И после того как вы проведете исследование, каждый в своём звене, звеньевой выйдет к доске и произведет запись полученных данных в таблицу № 1.

А теперь используя знания математики, нахождения % от числа, определим в % - ом соотношении количество студентов по каждому признаку, т.е. проведем анализ полученных данных.

-Кто из вас помнит из курса математики, как проводится такой расчет? **(ОТВЕТ).**

Для того чтобы определить в %-ом соотношении количество студентов по каждой группе признаков, необходимо подсчитать общий итог, а затем количество студентов по каждому признаку, разделить на общий итог и умножить на 100%. Все полученные расчеты в результате анализа статистических данных, оформить таблицу № 2.

Таблица 2

Признак Количество (чел.) % По полу:
мужской женский ИТОГО По возрасту: -16-17 лет -17-18 лет -17-1
женский ИТОГО По возрасту: -16-17 лет -17-18 лет -17-18 лет -старше 18 лет ИТОГО По цвету волос: -черный -белый -рыжий -каштановый -гругие ИТОГО По цвету глаз: -карие -голубые -серые -заленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
По возрасту: -16-17 лет -17-18 лет -старше 18 лет ИТОГО По цвету волос:черный -белый -рыжий -каштановый -другие ИТОГО По цвету глаз: -карие -голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
По возрасту: -16-17 лет -17-18 лет -старше 18 лет ИТОГО По цвету волос:черный -белый -рыжий -каштановый -другие ИТОГО По цвету глаз: -карие -голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
16-17 лет 17-18
16-17 лет 17-18
тетарше 18 лет ИТОГО По цвету волос: -черный -белый -рыжий -каштановый -другие ИТОГО По цвету глаз: -карие -голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
ИТОГО По цвету волос:черный -белый -рыжий -каштановый -другие ИТОГО По цвету глаз: -карие -голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
По цвету волос:черный -белый -рыжий -каштановый -другие
По цвету волос:черный -белый -рыжий -каштановый -другие
-черный -белый -рыжий -каштановый -другие
-белый -рыжий -каштановый -другие
-рыжий -каштановый -другие ИТОГО По цвету глаз: -карие -голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
-каштановый -другие -итого -каштановый -другие -итого -карие -голубые -серые -зеленые -другие -другие -другие -до 3-х человек
-другие ИТОГО По цвету глаз: -карие -голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
ИТОГО По цвету глаз: -карие -голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
По цвету глаз: -карие -голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
По цвету глаз: -карие -голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
-карие -голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
-голубые -серые -зеленые -другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
-серые
-зеленые -другие -итого -до оставу семьи: -до 3-х человек
-другие ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
ИТОГО По составу семьи: -до 3-х человек
По составу семьи: -до 3-х человек
По составу семьи: -до 3-х человек
-до 3-х человек
-от 3 до 5
-больше 5
обльше 3
ИТОГО
По месту жительства:
сельская местность
городские
ИТОГО

Для этого 1 звено проводит расчет по половому признаку, 2 звено по возрасту, 3 звено по цвету волос, 4 звено по цвету глаз, 5 звено по составу семьи и я со своим помощником по месту проживания. После того как проведете расчет, звеньевые дают

свои результаты, а мой помощник произведет запись в таблицу № 2. (после всех расчетов)

Перед вами готовые данные статистического исследования. Насколько вы правильно поняли тему урока, а мне интересно знать, как вы усвоили материал, я предлагаю провести тестирование.

Всем вам я раздам тесты и листок с номерами вопросов, где вы должны вписать фамилию, и проставить правильно выбранный ответ из предложенных, после этого, 1 экземпляр оставляете у себя, а второй отдаете мне, для контроля, я выдаю на каждое звено «контрольную карту», вы проверяете правильность ответов (правильный ответ «+», не верный «-«), сколько верных ответов, такая и оценка за тест. Звеньевые сообщают сведения о полученных оценках.

Перед вами результаты тестирования, цифры как живые, говорят сами за себя, все вы усвоили материал, так как результаты положительные.

Вы имеете представление что же такое статистическое исследование и как оно проводится, вы сможете провести статистическое исследование у себя дома, на отделении, среди друзей и сделать выводы по интересующим вас вопросам.

А сейчас домашнее задание:

- подготовить изученный материал;
- -проведите исследование дома, по любым признакам, и на следующий урок покажите результаты.

Студенты заполняют карту самооценки.

РЕФЛЕКСИЯ. КАРТА САМООЦЕНКИ СТУДЕНТА. Ф.И.О.

Вопросы					
	да	нет			
1. Активно ли работал(а) в группе?					
а) участвовал(а) в выполнении всех заданий практического занятия;					
б) участвовал(а) в выполнении некоторых более понятных для меня заданий;					
в) был(а) пассивным.					
2. Выработал(а) умения:					
а) составлять таблицы;					
б) рассчитывать показатели;					
в) анализировать рассчитанные показатели.					

3. Понравилась ли технология работы на таком занятии?	
4. Полученные знания в дальнейшем обучении по специальности будут применяться?	

Я благодарю всех за участие в уроке!

До свидание, спасибо!