

ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Белкина Эльвира Вильевна

Лекция 1

Группа в ВК: ОИД

The screenshot shows a web browser window displaying the VK group page for "ОИД". The browser's address bar shows the URL "vk.com/club133117920". The page header includes the VK logo, a search bar, and the user's profile "Эльвира".

Group Information:
Name: ОИД
Action: изменить статус
Description: для студентов 1 курса СГХТ по основам исследовательской деятельности

Post:
Date: 8 мар в 22:42
Text: И у нас такую оценку надо, согласны?
Image: A colorful illustration of three students in a classroom setting, with one student pointing at a board that has the equation $E=mc^2$ written on it.

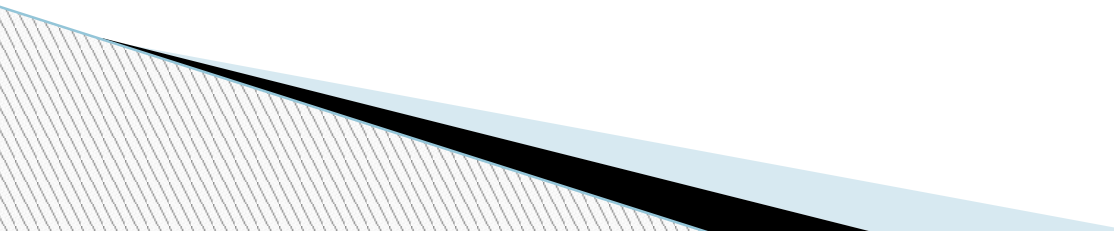
Right Sidebar:
Management tools: Управление, Реклама сообщества, Комментарии, Статистика, Увед. включены, Рассказать друзьям, Ещё.
Subscribers: Подписан 41 друг.
Members: Участники 164 (listing Эльвира, Максим, Данил, Дмитрий, Раду, Игорь).

Bottom Taskbar:
Windows taskbar shows icons for Opera browser and Microsoft PowerPoint.

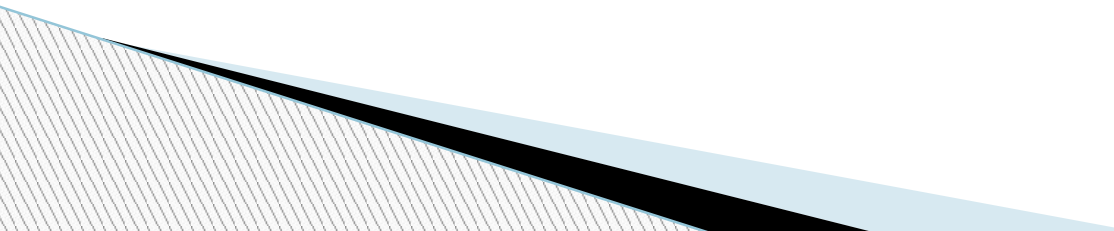
Основные представления о проектной и исследовательской деятельности

- Наука – творческая деятельность по получению новых знаний и результат такой деятельности

Функции:

- Познавательная
 - Мироззренческая
 - Производственная
 - культурная
- 

Классификация наук:

- Естественные
 - Технические
 - Гуманитарные
 - Социальные
- 

Классификация наук

Естественные

Технические

Социальные

Гуманитарные

**Физика
Химия
Биология**

**Информатика
Генная
инженерия
Электротехника**

**История
Социология
Политология
Экономика**

**Филология
Психология
Этика**

По предмету и методу познания



Классификация наук (Аристотель)

НАУКА

**Теоретические
науки**

познание ведется
ради самого
познания

**Практические
науки**

дают руководящие
идеи для поведения
человека

**Творческие
науки**

познание
осуществляется
для чего-либо
прекрасного

□ Д.З. классифицировать все предметы 1 курса

Исследование:

- Путь от идеи до ее практического воплощения

▣ **Метод** –
путь исследования, способ достижения цели, совокупность приемов и операций практического и теоретического освоения действительности

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **Специальные**
- **Общие** (используются в различных науках):

Теоретические:

- моделирование
- абстрагирование
- анализ и синтез,
- классификация,
- типология и др.

Эмпирические

- наблюдение
- сравнение
- эксперимент
- измерение

Математические:

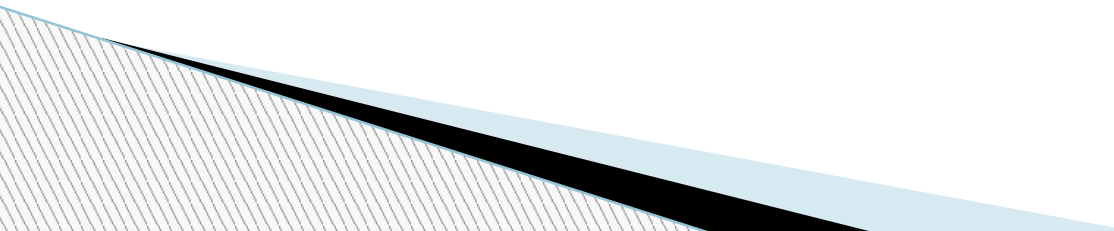
- статистические;
 - метод визуализации данных;
 - методы и модели динамического программирования;
 - методы и модели теории графов и сетевого моделирования
- 

Анкетирование

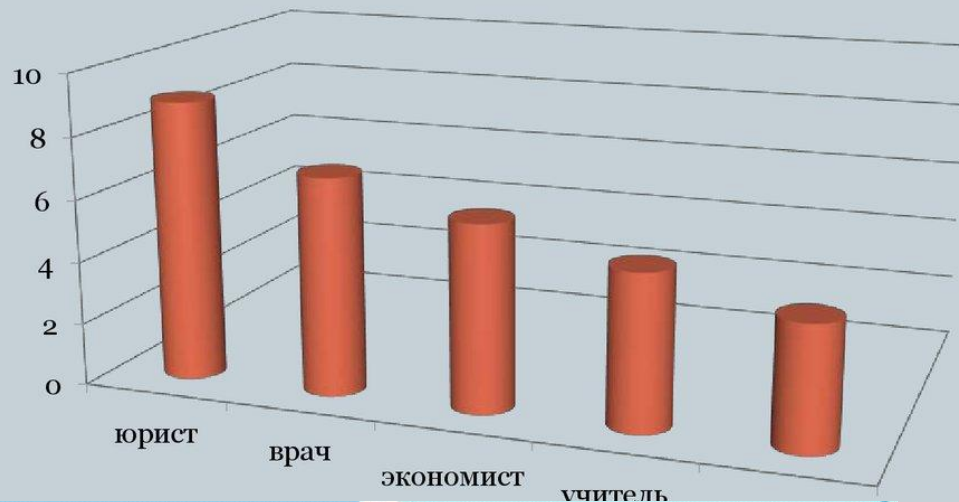
это письменный вид опроса, при котором контакт между исследователем и опрашиваемым (респондентом) осуществляется при помощи анкеты.

Анкета - это объединенная единым исследовательским замыслом система вопросов, направленных на выявление количественных и качественных характеристик объекта.

Анкетирование

- Тема, цель
 - Респонденты
 - Вопросы (варианты ответов открытые, закрытые)
 - Проведение
 - Обработка
 - Интерпретация
- 

Результаты анкетирования учащихся

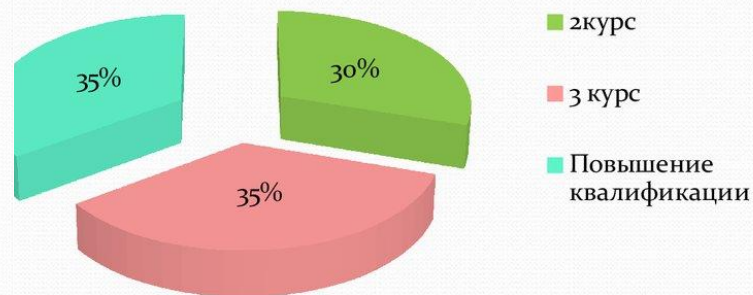


Результаты анкетирования

	Да	Нет	Не знаю
1. Участвуете ли Вы в экологических акциях?	23	1	1
2. Положительно ли Вы относитесь к защите окружающей среды?	24	1	0
3. Часто ли Вы выбрасываете мусор в окружающую среду?	2	23	0
4. Знаете ли Вы флору и фауну своего региона?	21	3	1
5. Участвуете ли Вы в экоиграх?	15	10	0
6. Следует ли вторично использовать пластиковую упаковку?	17	5	3
7. Можно ли сжигать мусор в природе?	2	21	2
8. Нужно ли использовать воду после очистки бытовых стоков?	6	14	5
9. Следует ли отдельно сортировать мусор?	23	1	1
10. Необходимо ли подкармливать птиц и других животных зимой?	24	1	0

Результаты анкетирования

Д:



- Д.з. анкетирование по теме на выбор,
20 респондентов, 5 вопросов,
интерпретация