



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ОСНОВАН В 1935 ГОДУ

Реализация регионального компонента при изучении информатики

Докладчик:

Сардак Любовь Владимировна
К.п.н., доцент, зав. кафедрой информатики,
информационных технологий и методики
обучения информатике

Екатеринбург 2025

О региональном компоненте



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
основан в 1990 году

В соответствии с ФГОС (Стандарт разработан с учетом региональных, национальных и этнокультурных особенностей народов Российской Федерации п. 3)

Региональный компонент включает материалы о регионе: родную природу, культурное наследие, памятники архитектуры, искусства, художественно-ремесленные традиции, язык, обряды, фольклор, народные игры и другое.

- В соответствии с п.7 в **основу деятельности работников образования, разрабатывающих основные образовательные программы основного общего образования с учетом особенностей развития региона Российской Федерации**, организации, осуществляющей образовательную деятельность
- **В личностных результатах** освоения программы (п. 9.5) говорится об «освоении социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций **с учетом региональных**, этнокультурных, социальных и экономических особенностей».

Определим требования к отбору содержания для реализации регионального компонента

Требования к отбору содержания для реализации регионального компонента



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
основан в 1930 году

Содержание:

- Направлено на расширение кругозора учащихся, приобщение к национальной культуре, патриотическое и духовное развитие личности.
- Предполагает формирование гражданской идентичности.
- Строится на краеведческом материале с опорой на научные факты и достижения в регионе.
- Предусматривает межпредметную интеграцию.
- Содержит задания, требующие поисковой, аналитической, исследовательской деятельности учащихся.



- В пособии представлены авторские статьи, разбитые по темам и позволяющие познакомиться с различными аспектами истории, населения, науки и техники и др. Уральского региона.
- Так в пособии можно найти материалы по становлению обучения информатике «Первые школьники-программисты г. Свердловска (60 лет назад)» или «СКБ Контур – уральский лидер цифровых технологий».
- При реализации уроков по информатике данные материалы могут быть использованы не только как фактологические, но и как дидактические (например, извлечение текста).

Это пособие не исчерпывает весь региональный материал.

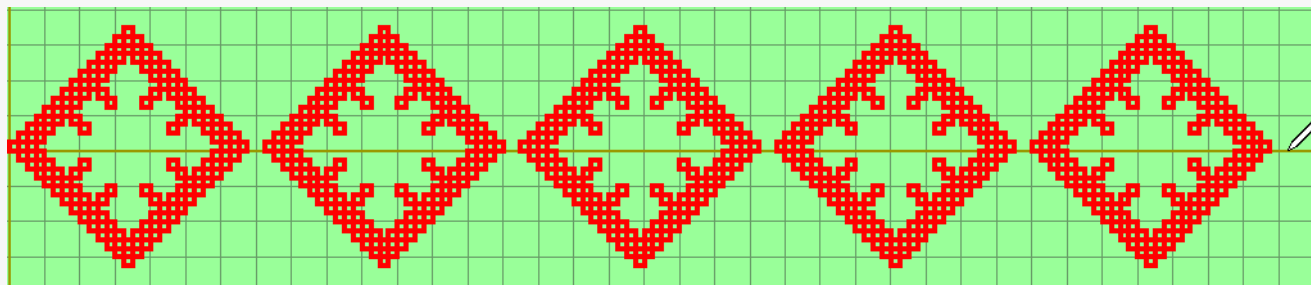
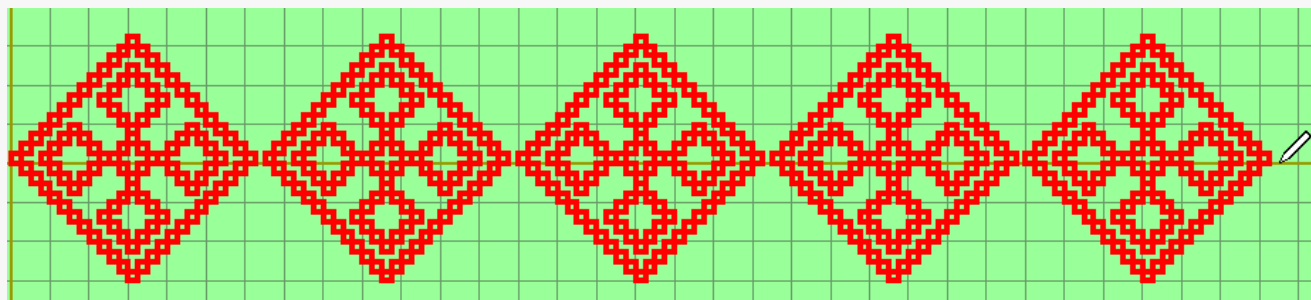
В поддержку реализации регионального компонента преподавателями УрГПУ подготовлено учебно-методическое пособие «Разговоры о важном. Урал»

Упражнения по информатике на основе регионально-ориентированных материалов



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
основан в 1930 году

1. Создание орнамента на основе Уральских схем по вышивке в КуМир для исполнителя Чертежник



Наши предки зашифровали в орнаментах
ключевые смыслы жизни — от природы
до человеческих отношений

Орнаменты Урала

<https://grizly.club/uzor/ornament/12408-ornamenty-urala-49-foto.html>

Предметные результаты обучения: подпрограмма, вызов подпрограммы.

Метапредметные: анализ структуры орнамента, выработка оптимального способа построения.

Упражнения по информатике на основе регионально-ориентированных материалов



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
основан в 1930 году

2. Подготовка буклета, презентации, обзора и др. на основе материалов выставок в музеях Урала. Например, Каслинское литье. Подготовить обзор скульптур, составляющих ансамбль Каслинского чугунного павильона.



В зависимости от возраста задача может варьироваться от самостоятельного поиска изображений и описаний, до работы с заранее подготовленными текстовыми и графическими объектами.
Возможна организация экскурсии.

3. Подготовка дизайна презентации на основе стиля Уральских орнаментов или Каслинского литья. С использованием подготовленных графических материалов создать стиль для презентации.

Упражнения по информатике на основе регионально-ориентированных материалов



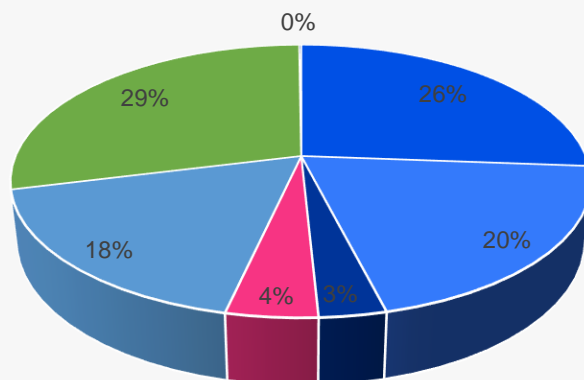
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ОСНОВАН В 1930 ГОДУ

4. На основе анализа текста построить несколько диаграмм. Дать им описание

Общее количество ЭВМ "Урал"	
Название ЭВМ	Число выпущенных машин
"Урал-1"	183
"Урал-2"	139
"Урал-3"	22
"Урал-4"	30
"Урал-11"	123
"Урал-14"	201
"Урал-16"	1

Казакова, И. А. История пензенской научной школы вычислительной техники. ЭВМ семейства «Урал» / И.А. Казакова // Проблемы информатики. - 2012. - №3. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-penzenskoy-nauchnoy-shkoly-vychislitelnoy-tehniki-evm-semeystva-ural> (дата обращения: 24.04.2025).

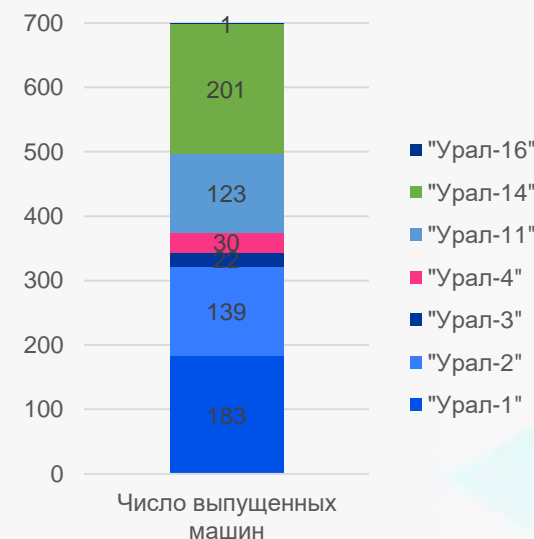
Общее количество выпущенных ЭВМ "Урал"



- "Урал-1"
- "Урал-2"
- "Урал-3"
- "Урал-4"
- "Урал-11"
- "Урал-14"
- "Урал-16"

Процентное соотношение числа выпущенных машин Урал

Общее количество выпущенных ЭВМ "Урал"



Общее число выпущенных машин Урал

Упражнения по информатике на основе регионально-ориентированных материалов



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
основан в 1930 году

5. Задания на форматирование и структурирование текста и графики в текстовом файле. На основе подготовленного файла или самостоятельного набранного текста осуществить форматирование по образцу. Вставить рисунки. (Задание схожее с заданием ОГЭ).

6. Задание на составление / решение кроссворда по материалам первоисточника.

7. Подготовка видео на основе подборки изображений (Виды Урала «Оленьи ручьи»).

8. Работа с картами. Составить прогулочный маршрут выходного дня «Красная линия Екатеринбурга». Подготовить аудио файл - гид.

На основе «Красной линии» можно реализовать различные задания, так можно создать карту ссылок при освоении html.

9. Подготовить плейлист с песнями Уральских композиторов.

