

## Задание 2.2

### Тема 1. Визуализация информации

№	Название статьи	Автор	Ссылка	Аннотация
1	О визуализации информации	Пескова О. В.	Пескова Ольга Вадимовна О ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИИ // Инженерный журнал: наука и инновации. 2012. №1 (1). URL: <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/o-vizualizatsii-informatsii">https://cyberleninka.ru/article/n/o-vizualizatsii-informatsii</a>	В статье рассмотрены вопросы визуализации информации: актуальность, теоретическое обоснование, классификация методов (по области применения, уровням визуализации, методам представления информации), объяснен процесс проектирования систем визуализации, состоящий из преобразования данных, визуального отображения и преобразования представления.
2	Инфографика как современный способ представления информации	Трушко Е. Г., Шпаковский Ю. Ф.	Трушко Елена Георгиевна, Шпаковский Юрий Францевич Инфографика как современный способ представления информации // Труды БГТУ. Серия 4: Принт- и медиатехнологии. 2017. №4 (195). URL: <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/info-grafika-kak-sovremennyy-sposob-predstavleniya-informatsii">https://cyberleninka.ru/article/n/info-grafika-kak-sovremennyy-sposob-predstavleniya-informatsii</a>	В статье приведены основные теоретические сведения об инфографике: дана краткая история инфографики, представлены варианты классификации, охарактеризованы основные функции инфографики и ее преимущества, а также рассмотрена методика ее создания.
3	Инфографика — визуализация данных в аналитической деятельности	Нефедьева К. В.	Нефедьева Карина Владимировна Инфографика визуализация данных в аналитической деятельности // ТРУДЫ СПБГИК.	В статье рассмотрены общенаучные и специальные средства визуализации данных. Показан опыт и проблемы применения средств

			<p>2013. №. URL:  <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/info-grafika-vizualizatsiya-dannyh-v-analiticheskoy-deyatelnosti">https://cyberleninka.ru/article/n/info-grafika-vizualizatsiya-dannyh-v-analiticheskoy-deyatelnosti</a></p>	<p>визуализации в аналитической деятельности – специализация под конкретные аналитические задачи, адаптация пользователей к восприятию используемых форм представления данных, освоение аналитиком современных пакетов программ для информационного моделирования объектов.</p>
4	Инфографика как способ визуализации учебной информации	Ермолаева Ж. Е., Лапухова О. В., Герасимова И. Н.	<p>Ермолаева Жаннетта Евгеньевна, Лапухова Оксана Витальевна, Герасимова Ирина Николаевна  <b>ИНФОГРАФИКА КАК СПОСОБ ВИЗУАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ИНФОРМАЦИИ</b> // Школьные технологии. 2015. №2. URL:  <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/info-grafika-kak-sposob-vizualizatsii-uchebnoy-informatsii-2">https://cyberleninka.ru/article/n/info-grafika-kak-sposob-vizualizatsii-uchebnoy-informatsii-2</a></p>	<p>В статье описываются возможности использования инфографики в учебном процессе, дается определение понятия «инфографика», рассматриваются технология, принципы, а также инструменты для ее создания, классификация.</p>
5	Внедрение метода визуализации в образовательный процесс в вузе	Василенко И. Ю., Султанова И. В.	<p>Василенко Ирина Юрьевна, Султанова Ирина Викторовна  <b>ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДА ВИЗУАЛИЗАЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС В ВУЗЕ</b> // Гуманитарные науки . 2019. №4 (48). URL:  <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/vnedrenie-metoda-vizualizatsii-v-obrazovatelnyy-protsess-v-vuze">https://cyberleninka.ru/article/n/vnedrenie-metoda-vizualizatsii-v-obrazovatelnyy-protsess-v-vuze</a></p>	<p>В статье рассматривается проблема применения технологии визуализации научной, учебной информации и знаний. Обосновывается необходимость активного внедрения метода визуализации в образовательный процесс в вузе. Приводится анализ классификаций методов визуализации знаний и видов визуализации информации.</p>

6	Визуализация знания как метод когнитивного подхода к обучению программированию	Баженова И. В.	И. В. Баженова Визуализация знания как метод когнитивного подхода к обучению программированию // Решетневские чтения. 2014. №18. URL: <a href="https://cyberleninka.ru/article/n/vizualizatsiya-znaniya-kak-metod-kognitivnogo-podhoda-k-obucheniyyu-programmirovaniyu">https://cyberleninka.ru/article/n/vizualizatsiya-znaniya-kak-metod-kognitivnogo-podhoda-k-obucheniyyu-programmirovaniyu</a>	В статье предлагается использовать для обучения программированию такие средства визуализации знания, как концептуальные и ментальные карты и визуализацию алгоритмов.
7	Data visualization (Визуализация данных)	Manuela Aparicio, Carlos J. Costa	Manuela Aparicio, Carlos J. Costa. Data visualization // Communication Design Quarterly. 2014. 3(1). URL: <a href="https://www.researchgate.net/publication/269103846_Data_Visualization">https://www.researchgate.net/publication/269103846_Data_Visualization</a>	В статье рассматриваются области знаний, повлиявшие на развитие визуализации данных, тенденции в визуализации, использование визуализации информации в научных дисциплинах.
8	Data and Information Visualization Methods, and Interactive Mechanisms: A Survey (Методы визуализации данных и информации, интерактивные механизмы)	Muzammil Khan, Sarwar Khan	Muzammil Khan, Sarwar Khan. Data and Information Visualization Methods, and Interactive Mechanisms: A Survey // International Journal of Computer Applications. 2011. 34(1). URL: <a href="https://www.researchgate.net/publication/264623537_Data_and_Information_Visualization_Methods_and_Interactive_Mechanisms_A_Survey">https://www.researchgate.net/publication/264623537_Data_and_Information_Visualization_Methods_and_Interactive_Mechanisms_A_Survey</a>	Данная статья посвящена различным методам визуализации информации и данных, в ней рассматриваются этапы процесса визуализации, а также проблемы, с которыми можно столкнуться при ее создании, описываются преимущества и недостатки методов визуализации и области ее применения.