

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники  
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2022 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
10.09.2025	1	Представление числовой информации.	05.09.2022	~6200	24.09.2025
24.09.2025	2	ОБРАТИМЫЙ АЛГОРИТМ СОКРЫТИЯ ДАННЫХ В ЗАШИФРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ КОД ХЭММИНГА (7, 4) И MSB-ПРОГНОЗИРОВАНИЕ	2022	~4500	08.10.2025
08.10.2025	3	Стратегии работы с регулярными выражениями в Python	2025	~4200	22.10.2025
22.10.2025	4	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМАТОВ ПРОТОКОЛОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ	10.09.2024	~3600	19.11.2025
5.11.2025	5	ВОЗМОЖНОСТИ MICROSOFT EXCEL	02.01.2025	~2100	19.11.2025
	6				
	7				

Выполнил(а) Шелестюк М.О., № группы Р3117, оценка                       
Фамилия И.О. студента не заполнять

**Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  
<https://universalconference.us/universalconference/index.php/icms/article/view/3495/5140>

**Теги, ключевые слова или словосочетания**

Excel, электронные таблицы, анализ данных, управление данными.

**Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**

1. Excel используется не только для обычных таблиц, но и как полноценная среда для хранения, систематизации и структурирования больших массивов данных.
2. Excel позволяет выполнять как простые вычисления, так и сложные статистические расчёты благодаря большому набору встроенных функций.
3. Excel поддерживает автоматизацию с помощью макросов VBA, что позволяет избавляться от рутинных действий и значительно экономить время.
4. Microsoft постоянно обновляет Excel, добавляя новые функции, благодаря чему программа остаётся актуальной и пригодной для профессионального анализа данных.

**Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**

1. Excel позволяет быстро организовать большие наборы данных, что делает поиск и анализ информации намного удобнее.
2. Наличие множества встроенных функций помогает выполнять сложные расчёты без необходимости писать отдельные программы.
3. Благодаря диаграммам и графикам Excel позволяет делать наглядные визуализации.

**Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**

1. Новичкам сложно освоить продвинутые функции Excel, из-за чего многие возможности программы остаются невостребованными.
2. Использование макросов требует знаний VBA, а это может быть проблемой для тех, кто не знаком с программированием.
3. Неправильное применение формул или отсутствие контроля может приводить к серьёзным ошибкам в расчётах.

**Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Наличие этой графы не влияет на оценку