

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТ-КАРТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Дипломная работа
студентки 408 группы ФКСКД
Вороновой О. П.
Научный руководитель:
Махнач Г. В.,
кандидат технических наук,
доцент

АКТУАЛЬНОСТЬ:

- ❖ дефицит учебного времени;
- ❖ увеличение объема знаний.

Предмет — рекомендации по структурированию учебных материалов курсов с помощью инструментов приложения MindManager 9.

Объект — методические материалы по изучению информационных технологий.

Цель:

Применение технологии создания электронных ментальных карт при разработке методических материалов по изучению информационных технологий для повышения эффективности процесса обучения.



Задачи исследования:

- ❖ провести анализ традиционных способов подачи материалов лабораторных работ;
- ❖ изучить и освоить технологию создания ментальных карт;
- ❖ разработать электронную ментальную карту для изучения приемов работы с растровой графикой в приложении Adobe Photoshop CS5.

Ментальные способности человека:

- ❖ речь;
- ❖ операции с числами;
- ❖ логическое мышление;
- ❖ ритм;
- ❖ цвет;
- ❖ воображение.

Анализ

Используемые средства:

- ❖ линейная структура;
- ❖ СИМВОЛЫ.

Недостатки:

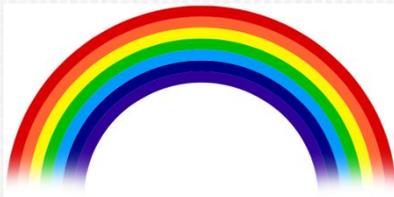
- ❖ потеря ключевых слов;
- ❖ потеря большого количества времени;
- ❖ трудности восприятия.

ИНТЕЛЛЕКТ-КАРТЫ

Интеллект-карты —графический инструмент, позволяющий отразить ассоциативные, смысловые, причинно-следственные связи между понятиями, частями и составляющими рассматриваемой области.

Правила создания интеллект-карт

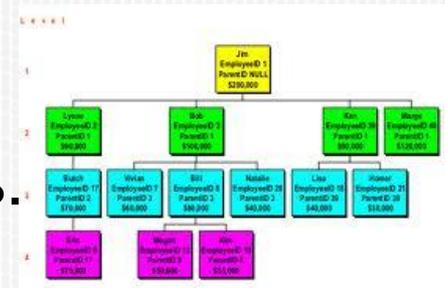
Правила оформления:



- ❖ центральный образ;
- ❖ многоцветность;
- ❖ изображения.

Правила структурирования:

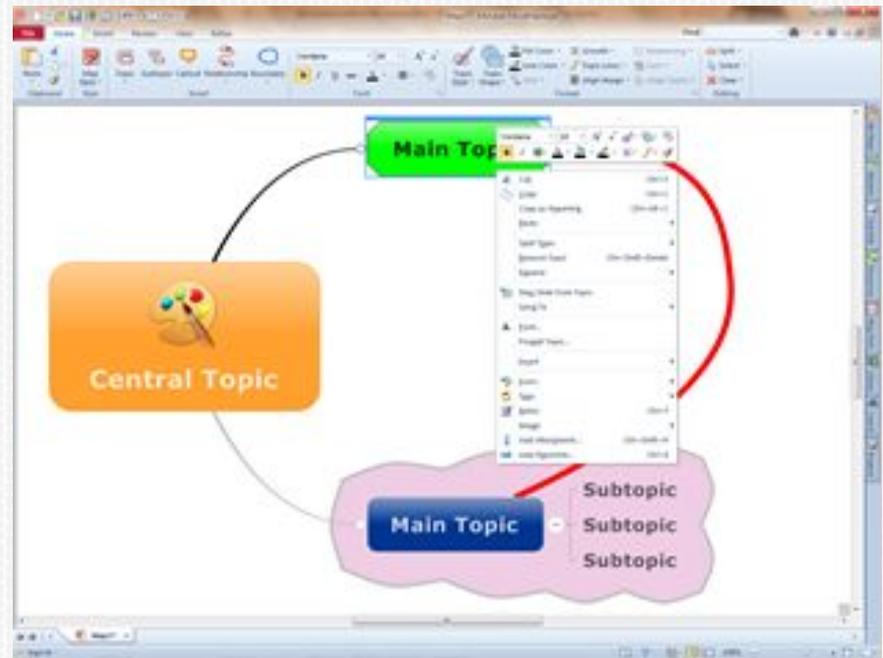
- ❖ иерархичность;
- ❖ последовательность.



Приложение MindManager 9

Построение интеллект-карты:

- ❖ шаблоны;
- ❖ топики;
- ❖ графические изображения;
- ❖ связи и границы;
- ❖ визуальные изменения.

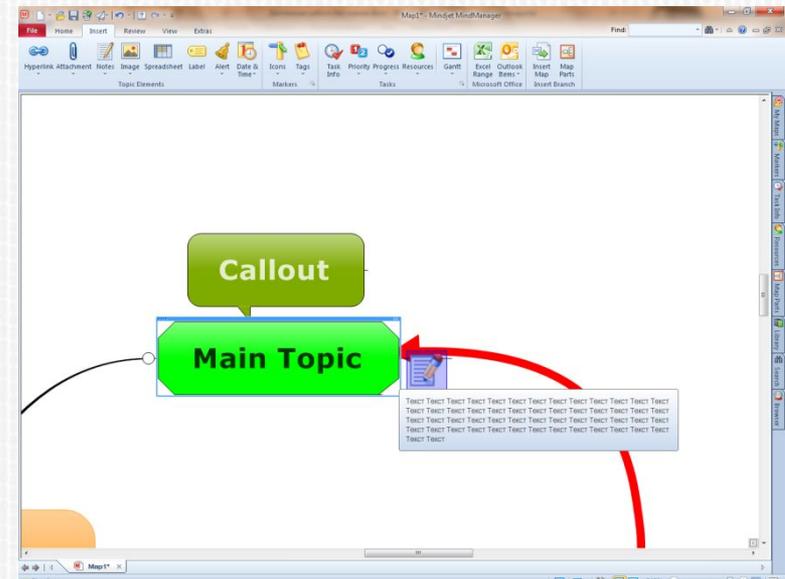
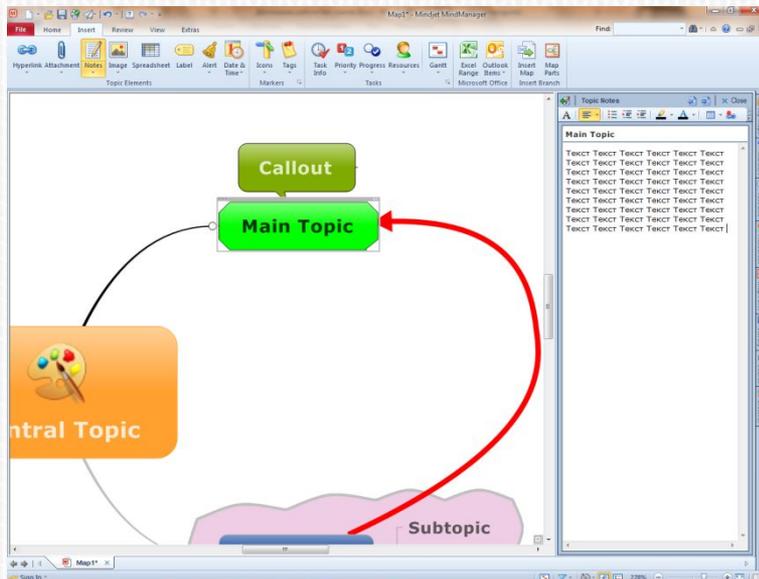
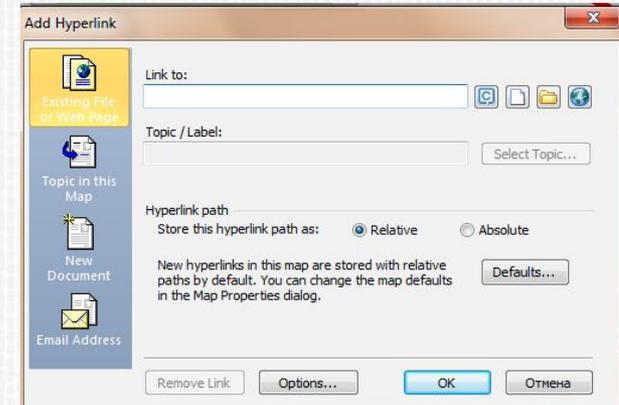


Топики — это графические отображения тем в виде связанных между собой блоков в программе MindManager 9.

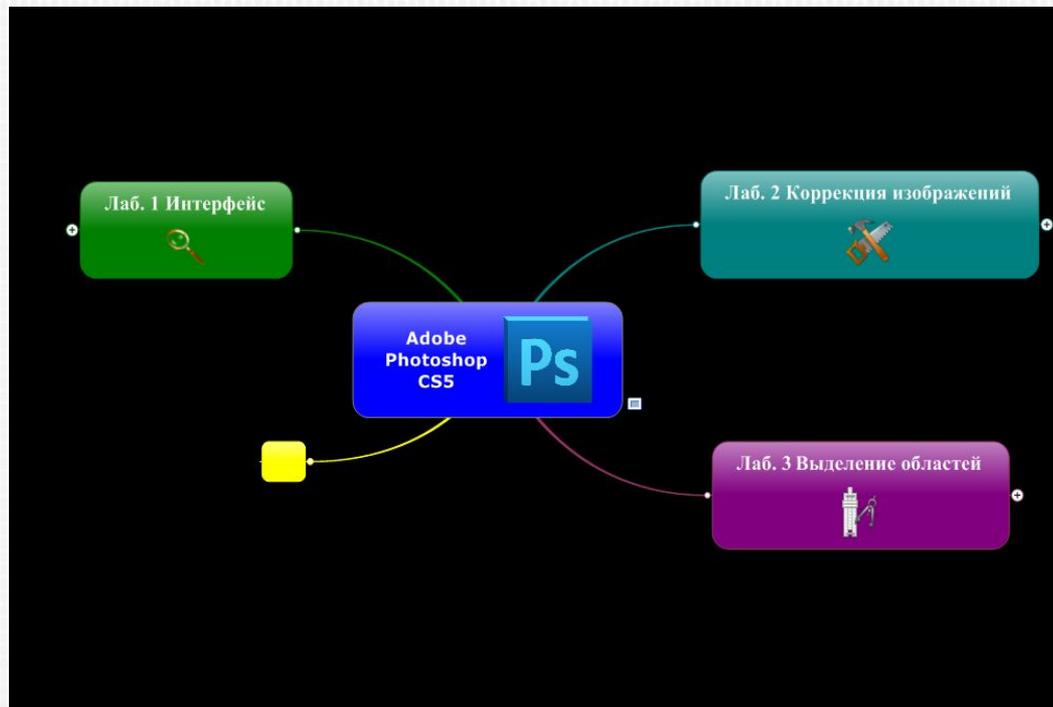
Приложение MindManager 9

Возможности:

- ❖ ссылки;
- ❖ комментарии;
- ❖ примечания;
- ❖ экспорт данных.



Интеллект-карта лабораторных работ Adobe Photoshop CS5

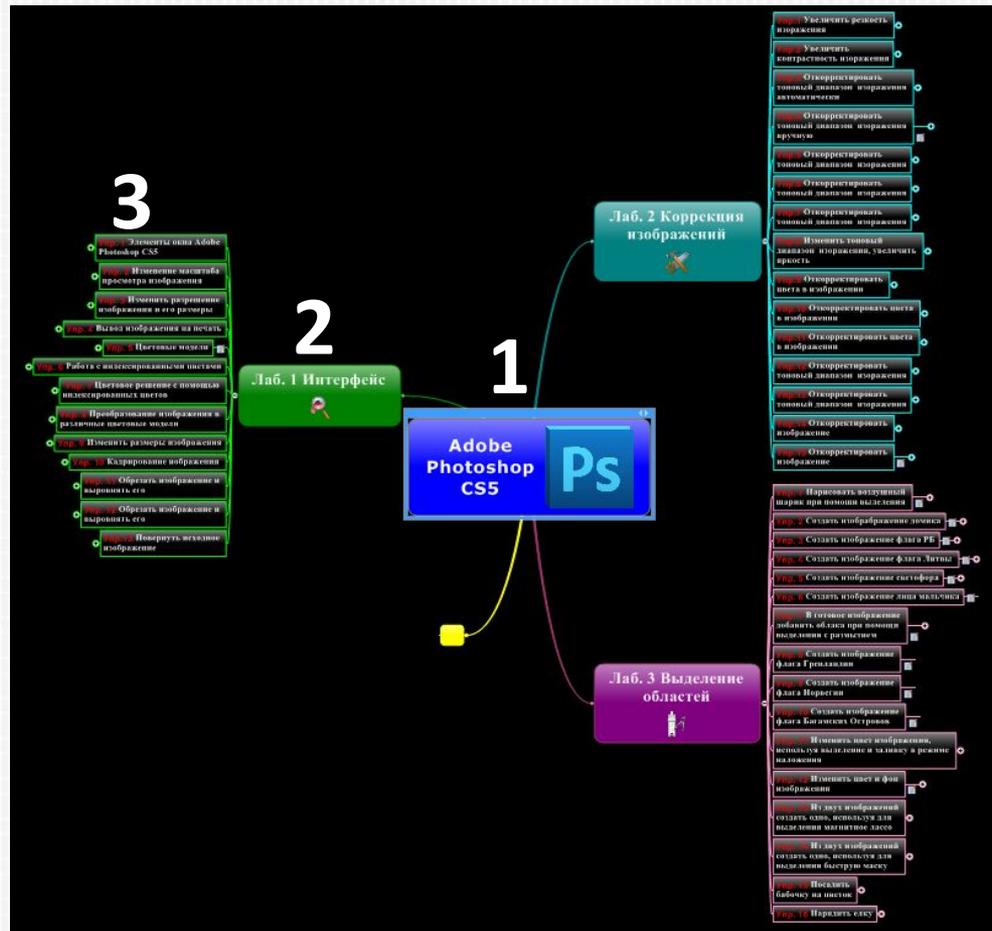


При открытии карты отображается центральный топик и топика второго уровня. В центральном топике размещен логотип изучаемой программы.

Данная карта содержит 3 лабораторных работы:

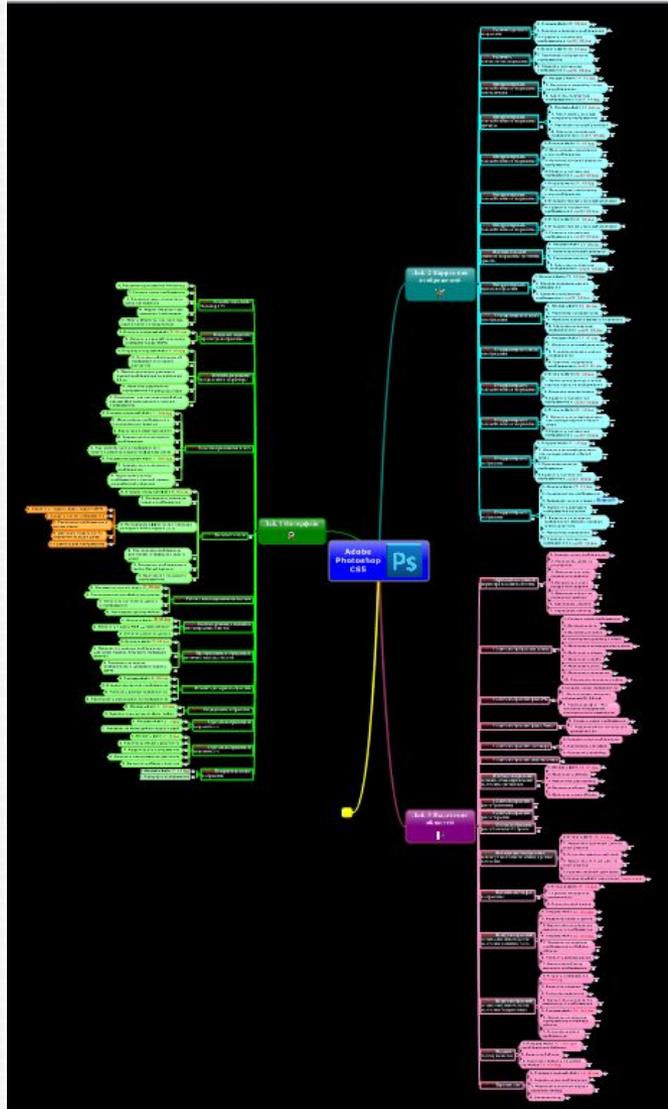
- ❖ интерфейс;
- ❖ коррекция изображений;
- ❖ выделение областей.

Интеллект-карта лабораторных работ Adobe Photoshop CS5

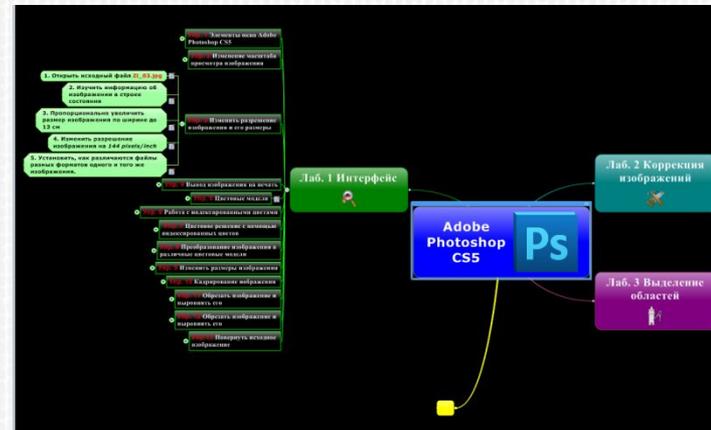


Каждая лабораторная работа делится на ряд упражнений: интерфейс – 13; коррекция изображений – 15; выделение областей – 16.

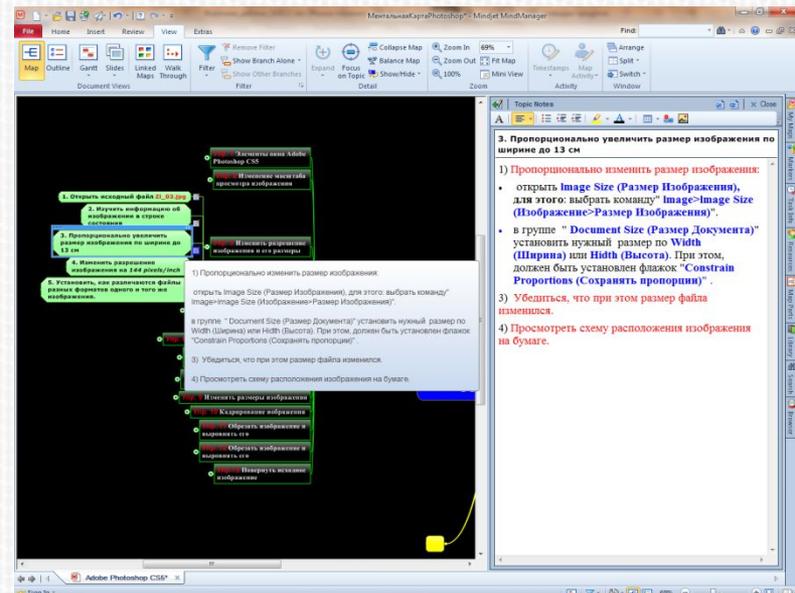
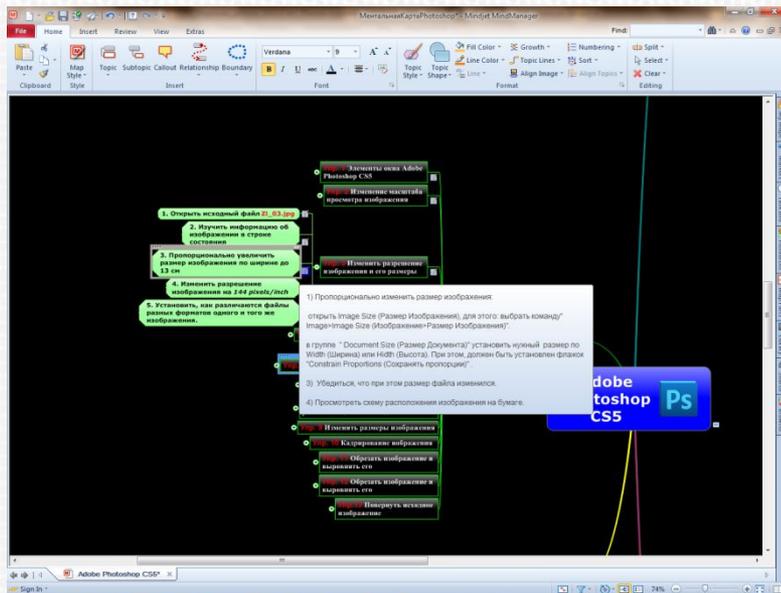
Интеллект-карта лабораторных работ Adobe Photoshop CS5



Упражнения делятся на ряд действий необходимых для выполнения задания.

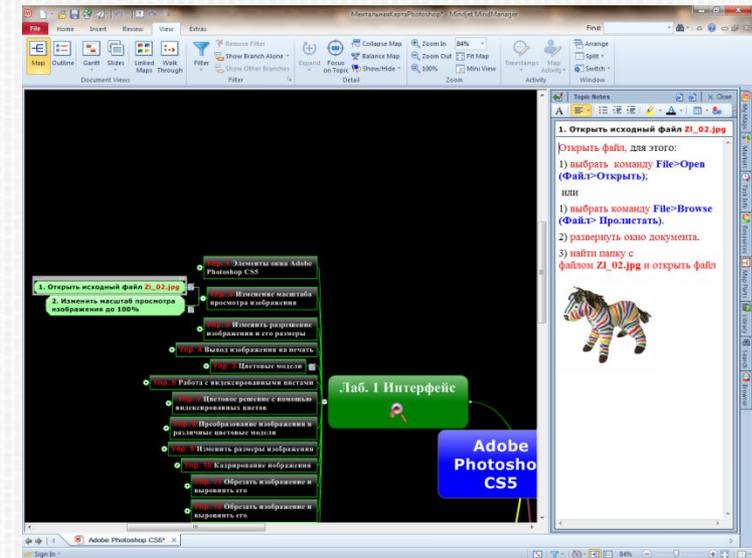
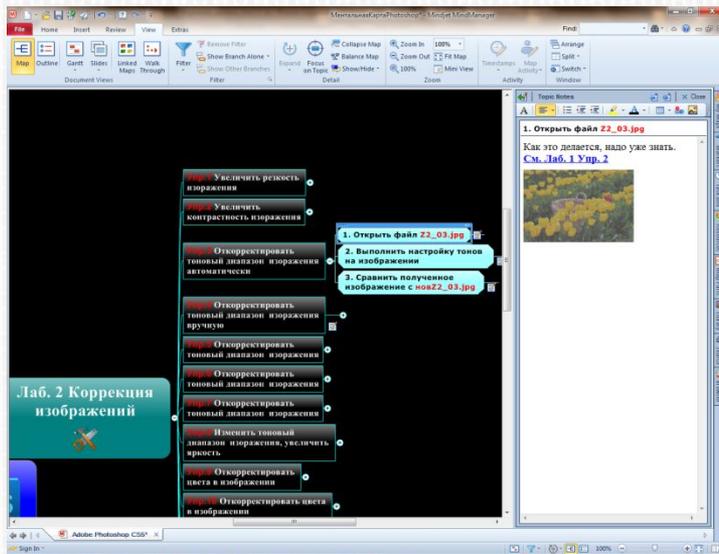


Интеллект-карта лабораторных работ Adobe Photoshop CS5



Каждый топик четвертого уровня содержит всплывающую подсказку, полный текст которой находится в блокноте.

Интеллект-карта лабораторных работ Adobe Photoshop CS5



Ссылки на примечания являются удобным средством возврата к забытым последовательностям команд.

Вывод

Преимущества интеллект-карт:

- ❖ многоуровневое представление информации;
- ❖ удобные инструменты возврата к забытым последовательностям команд;
- ❖ формирование целостной системы представлений;
- ❖ расширенное восприятие.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТ-КАРТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Дипломная работа
студентки 408 группы ФКСКД
Вороновой О. П.
Научный руководитель:
Махнач Г. В.,
кандидат технических наук,
доцент
