

Контрольная работа

Тема: Составление интеллект-карты.

Задания к контрольной работе:

1 Составить обучающую интеллект-карту по учебнику.

На листе формата А4 (можно А3, но не больше) составить одну интеллект-карту (умную карту, карту памяти, ассоциативную карту, mind maps) фрагмента учебника. При объективно большом объеме учебного материала, по согласованию с преподавателем, возможно составление более одной карты.

Учебники для работы находятся в отдельной папке рядом с файлом с заданиями.

Вариант для составления интеллект-карты выбирается из таблицы студентом самостоятельно по согласованию с другими студентами группы, чтобы не было повторов.

Выбор учебника и темы студент самостоятельно фиксирует в Google-таблице по адресу <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Ey8mskZknbW3MOZ-PK3MgIwf4WuDhlGILlu56OICpBw/edit#gid=0>

Таблица доступна по ссылке всем студентам группы для просмотра и редактирования. Вход в личный Google-аккаунт не обязателен.

В таблице необходимо вписать свои ФИО в строке с выбранным вариантом, если он еще свободен. Удаление и изменение информации, внесенной ранее другим студентом, недопустимо.

Интеллект-карту выполните в собственном стиле, не повторяющемся в работах других студентов. Приветствуется единый стиль для всех интеллект-карт контрольной работы студента.

Для составления интеллект-карты используйте только специальное ПО, например, XMind.

Вариант	Учебник	Глава в книге	ФИО студента
1	Бабич А.В. Эффективная обработка информации (Mind Mapping)	2 Традиционные способы записи информации	
2	Бабич А.В. Эффективная обработка информации (Mind Mapping)	3 Mind Mapping	
3	Бабич А.В. Эффективная обработка информации (Mind Mapping)	4 Применение Mind Mapping'a. Mind Mapping для профессионалов	
4	Бабич А.В. Эффективная обработка информации (Mind Mapping)	4 Применение Mind Mapping'a. Бизнес-приложения майндмеппинга	
5	Бабич А.В. Эффективная обработка информации (Mind Mapping)	4 Применение Mind Mapping'a. Персональные «ментальные карты»	
6	Бабич А.В. Эффективная обработка информации (Mind Mapping)	5 От теории – к практике	
7	Бабич А.В. Эффективная обработка информации (Mind Mapping)	6 CASE-средства для создания «ментальных карт»	
8	Бабич А.В. Эффективная обработка информации (Mind Mapping)	7 Другие инструменты продуктивности	
9	Информатика и ИТ. Курс лекций	Системы счисления (стр. 13 – 18)	
10	Информатика и ИТ. Курс лекций	Алгебра высказываний (стр. 27 – 35)	
11	Информатика и ИТ. Курс лекций	Программные средства реализации информационных процессов. Организация работы с файловой системой (стр. 57 – 65)	
12	Информатика и ИТ. Курс лекций	Модели решения функциональных и вычислительных задач (стр. 66 – 70)	
13	Информатика и ИТ. Курс лекций	Алгоритмизация, языки и технологии программирования (стр. 71 – 76)	
14	Информатика и ИТ. Курс лекций	Защита информации (стр. 106 – 118)	
15	Информатика и ИТ. Курс лекций	Система адресации сети. Сервисы интернета. Программы для работы в сети Интернет. Поисковые системы Интернета (стр. 97 – 105)	
16	Информатика и ИТ. Курс лекций	Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. Запоминающие устройства. Устройства ввода-вывода данных (стр. 46 – 56)	
17	Информатика и ИТ. Курс лекций	Кодирование данных в ЭВМ (стр. 18 – 25)	
18	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс	Интернет. Основные понятия (стр. 220 – 229)	
19	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс	Информационная безопасность в Интернете (стр. 233 – 241)	
20	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс	Основные понятия WWW (стр. 244 – 245). Поиск информации в WWW (стр. 253 – 259)	

21	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс	Приемы и методы работы со сжатыми данными (стр. 392 – 399)	
22	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс	Автоматизированный перевод документов (стр. 510 – 517)	
23	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс	Средства автоматизации научно-исследовательских работ (стр. 520 – 532)	
24	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс	Алгоритмическое (модульное) программирование (стр. 591). Структурное программирование (стр. 608 – 613). Объектно-ориентированное программирование (стр. 613 - 616)	
25	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс	Проектирование программ (стр. 616– 623)	
26	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс	Преобразование документов в электронную форму (стр. 500 – 507)	
27	Симонович С.В. Информатика. Базовый курс	Компьютерные сети. Сетевые службы, основные понятия (стр. 214 – 220)	

Материал к составлению обучающей интеллект-карты по учебнику

Ссылка	Описание
http://kpolyakov.spb.ru/school/probook/mindmaps.htm	!!! Примеры интеллект-карт к учебнику
https://www.youtube.com/watch?v=GK8hzhX8qJE	!!! Как составить интеллект карту по школьному учебнику. От начала до 8:50 рекомендации по составлению интеллект-карт; с 8:50 до 23:50 составление интеллект-карты по учебнику; с 23:50 до 25:30 какие бывают интеллект-карты и зачем их составляют
https://www.youtube.com/watch?v=IHwUEJU_m2M	!!! Как эффективно вести конспект. Методы ведения конспекта, в том числе с 9:44 метод интеллект-карт
В конце данного файла	Материал общий для всех заданий по применению интеллект-карт и по работе с XMind

2 Составить интеллект-карту по сайту.

На листе формата А4 (можно А3, но не больше) составить одну интеллект-карту (умную карту, карту памяти, ассоциативную карту, mind maps) фрагмента сайта организации. При объективно большом объеме информации на сайте, по согласованию с преподавателем, возможно составление более одной карты.

Вариант для составления интеллект-карты выбирается из таблицы студентом самостоятельно по согласованию с другими студентами группы, чтобы не было повторов.

Выбор информационного раздела сайта организации студент самостоятельно фиксирует в Google-таблице по адресу

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Q7UKvJXZN3vQxlmx3UeHHgF32Z26EoD2brs0P-GEkKE/edit#gid=0>

Таблица доступна по ссылке всем студентам группы для просмотра и редактирования. Вход в личный Google-аккаунт не обязателен.

В таблице необходимо вписать свои ФИО в строке с выбранным вариантом, если он еще свободен. Удаление и изменение информации, внесенной ранее другим студентом, недопустимо.

Интеллект-карту выполните в собственном стиле, не повторяющемся в работах других студентов. Приветствуется единый стиль для всех интеллект-карт контрольной работы студента.

Для составления интеллект-карты используйте только специальное ПО, например, XMind.

Вариант	Организация, сайт	Информационный раздел сайта	ФИО студента
1	КНАГТУ, knastu.ru	СОТРУДНИКАМ Справочник телефонов и электронных адресов Профсоюз преподавателей и сотрудников Социальные программы Закупки Комиссия по урегулированию споров	
2	КНАГТУ, knastu.ru	АСПИРАНТАМ И ДОКТОРАНТАМ Порядок приема в аспирантуру Программа УМНИК Международное сотрудничество Совет молодых ученых Правила пожарной безопасности и поведение при пожаре	
3	КНАГТУ, knastu.ru	Наука и инновации	
4	КНАГТУ, knastu.ru	Международная деятельность	
5	КНАГТУ, knastu.ru	Расписание	
6	КНАГТУ, knastu.ru	Отдел менеджмента качества	
7	КНАГТУ, knastu.ru	Библиотека	
8	КНАГТУ, knastu.ru	Управление научно-исследовательской деятельностью	
9	КНАГТУ, knastu.ru	Технопарк	
10	КНАГТУ, knastu.ru	Музей	
11	КНАГТУ, knastu.ru	Отдел организации воспитательной работы	
12	КНАГТУ, knastu.ru	Медиа-информационный центр	
13	КНАГТУ, knastu.ru	Автошкола	
14	КНАГТУ, knastu.ru	Институт компьютерного проектирования машиностроительных технологий и оборудования	
15	КНАГТУ, knastu.ru	Самолетостроительный факультет	
16	КНАГТУ, knastu.ru	Факультет экологии и химической технологии	
17	КНАГТУ, knastu.ru	Факультет экономики и менеджмента	
18	КНАГТУ, knastu.ru	Факультет энергетики, транспорта и морских технологий	
19	КНАГТУ, knastu.ru	Кафедра «Высшая математика»	
20	КНАГТУ, knastu.ru	Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»	
21	КНАГТУ, knastu.ru	Кафедра «Информационные системы»	
22	КНАГТУ, knastu.ru	Кафедра «Прикладная математика и информатика»	
23	КНАГТУ, knastu.ru	Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»	
24	КНАГТУ, knastu.ru	Кафедра «Менеджмент, маркетинг и государственное управление»	
25	КНАГТУ, knastu.ru	Руководство. Педагогический состав	
26	КНАГТУ, knastu.ru	Направления бакалавриата «09.03.01 Информатика и вычислительная техника» и «09.03.02 Информационные системы и технологии» и магистратуры «09.04.01 Информатика и вычислительная техника»	

27	КНАГТУ, http://www.uzknastu.ru	Журнал «Ученые записки КНАГТУ»	
----	--	--------------------------------	--

Материал к составлению интеллект-карты по сайту

Ссылка	Описание
https://habrahabr.ru/post/111363/	Мой подход к проектированию веб-сайтов
В конце данного файла	Материал общий для всех заданий по применению интеллект-карт и по работе с XMind

3 Подготовить отчет по работе.

Отчет должен быть оформлен строго по РД 013-2016 и содержать:

- титульный лист с указанием темы работы (тема пишется без кавычек, без слов «по теме»/«тема», с заглавной буквы, следующей строкой после строки с названием дисциплины);
- лист задания (сформулируйте индивидуальное задание из общего, выделенного синим шрифтом, дополнив его для первого задания названиями выбранного учебника и темы в нем, а для второго задания дополнив его названием организации и названием выбранного информационного раздела сайта);
- содержание (автособираемое);
- введение (цель, задачи, актуальность. Цель представляет собой конечный результат работы, то, ради чего она выполняется. Например, повышение эффективности работы отдела управления информацией компании. Цель работы конкретизируется в поставленных задачах, которые являются шагами, приближающими к ее реализации. Задачи должны быть взаимосвязаны и отражать общий путь достижения цели. Описание задач должно представлять собой определенную последовательность. Для этого рекомендуется использовать такие глагольные формы и речевые обороты, как «изучить», «рассмотреть», «установить», «провести анализ», «создать модель», «спроектировать», «разработать», «протестировать» и т.п. Цель и задачи должны быть конкретными и ясными. Слова цель и задачи выделяются полужирным начертанием. Актуальность – это степень важности работы на данный момент и в данной ситуации для решения определенной проблемы, задачи или вопроса);
- раздел 1 (краткое описание хода создания в специальном ПО обучающей интеллект-карты по учебнику с подтверждающими иллюстрациями; в конце приводится разработанная обучающая интеллект-карта);
- раздел 2 (описание разработанной обучающей интеллект-карты, необходимые к ней пояснения, используемые на карте условные обозначения, рекомендации по использованию карты, т.д. и т.п.);

- раздел 3 (краткое описание хода создания в специальном ПО интеллект-карты по сайту с подтверждающими иллюстрациями; в конце приводится разработанная интеллект-карта по сайту);
- раздел 4 (описание разработанной интеллект-карты по сайту, необходимые к ней пояснения, используемые на карте условные обозначения, рекомендации по использованию карты, т.д. и т.п.);
- заключение (выводы по работе, перспективы использования и развития карт);
- список использованных источников (обязательно включить в список учебник, по которому составлялась обучающая интеллект-карта первого задания, информационный ресурс сайта, по которому составлялась интеллект-карта второго задания; на все источники по тексту работы должны быть ссылки в квадратных скобках).

Каждый раздел закончить выводом в несколько абзацев. Вывод оформить следующим образом:

Текст раздела.

Вывод. Текст вывода.

Отчет к контрольной работе в формате .PDF необходимо разместить в личном кабинете на сайте университета.

После размещения отчета, контролируйте в личном кабинете действия преподавателя с отчетом. Если преподаватель вернул отчет с замечаниями, исправьте их и снова разместите отчет в личном кабинете. Повторяйте эти действия, пока преподаватель не поставит отметку «Зачтено».

Материал общий для всех заданий

Общая информация по применению интеллект-карт (обязательно вдумчиво прочитать и посмотреть видео).

Ссылка	Описание
https://habrahabr.ru/post/135075/	!!! +10 к интеллекту
https://habrahabr.ru/company/smartprogress/blog/312230/	Интеллект-карты: 5 способов, которые помогли мне превратить хаос в порядок
http://www.intuit.ru/studies/courses/647/503/info , файл в папке по ВВПД	Эффективная обработка информации (Mind mapping): Информация
http://www.mind-map.ru/biblioteka/stati-s-shipunova/o-mind-maps/sergey-shipunov/	Как рисовать карты (от Сергея Шипунова)
https://www.youtube.com/watch?v=0Nj1_3u5kw8	Майнд карты VS конспекты / интеллект карты как их рисовать и зачем они нужны / основные ошибки. От начала до 4:25 зачем нужны интеллект-карты, с 4:25 до конца принципы и ошибки (с 5:15) использования интеллект-карт
Файл в папке по ВВПД	Бабич. Эффективная обработка информации

Информация по работе в XMind (обязательно вдумчиво прочитать и посмотреть видео).

Ссылка	Описание
https://www.youtube.com/watch?v=rkd5Ao29INU	!!! Знакомство с XMind. Создание карт: от начала до 4:14 типы диаграмм (формы карт), с 4:14 шаблоны (готовые карты), с 4:48 работа в XMind
http://chirkovmisha.ru/soft-dlya-polzovatelej/75-xmind-instrukciya.html	Инструкция
http://comp-user.ru/using-xmind.html	Инструкция
http://shagabutdinov.ru/business-hacks/xmind/	Небольшая инструкция. Горячие клавиши
https://www.youtube.com/watch?v=2vFIOXui75Y	XMind урок. Основы работы с программой
https://www.youtube.com/watch?v=SaPja0vuS-4	Урок по созданию интеллект-карты в программе XMind