

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Автономная некоммерческая организация высшего образования
Самарский университет государственного управления
«Международный институт рынка»
(АНО ВО Университет «МИР»)**

Отделение среднего профессионального образования

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

21.02.05 «Земельно-имущественные отношения»

Методические указания и контрольные задания для обучающихся по заочной форме обучения по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» специальность 21.02.05 «Земельно-имущественные отношения»

Составитель: Рахматуллина Г.Ф., преподаватель отделения СПО

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Место дисциплины в структуре ППСЗ: дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- работать с информационными справочно-правовыми системами;
- использовать прикладные программы в профессиональной деятельности;
- использовать ресурсы локальных и глобальных информационных сетей.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий, возможности их использования в профессиональной деятельности;
- основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ;
- понятие информационных систем и информационных технологий;
- понятие правовой информации как среды информационной системы;
- теоретические основы, виды и структуру баз данных;
- возможности сетевых технологий работы с информацией.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы:

общие компетенции, включающие в себя способность

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.

ОК 3. Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 5. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 8. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 9. Уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции.

ОК 10. Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.

профессиональные компетенции, включающие в себя способность

ПК 1.2. Подготавливать документацию, необходимую для принятия управленческих решений по эксплуатации и развитию территорий.

ПК 1.5. Осуществлять мониторинг земель территории.

ПК 2.3. Выполнять кадастровую съемку.

ПК 2.4. Осуществлять кадастровый и технический учет объектов недвижимости.

ПК 3.1. Выполнять работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создавать графические материалы.

ПК 3.2. Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства

картографо-геодезических работ.

ПК 3.3. Использовать в практической деятельности геоинформационные системы.

ПК 3.4. Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади.

ПК 3.5. Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов.

ПК 4.1. Осуществлять сбор и обработку необходимой и достаточной информации об объекте оценки и аналогичных объектах.

ПК 4.2. Производить расчеты по оценке объекта оценки на основе применимых подходов и методов оценки.

ПК 4.6. Оформлять оценочную документацию в соответствии с требованиями нормативных актов, регулирующих правоотношения в этой области.

2. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Информационные технологии и их роль в современном обществе

Информация. Информационная система. Этапы работы информационной системы. Информационная среда. Информационный процесс.

Информационные технологии. Свойства информационных технологий. Роль информационных технологий.

Классификация информационных систем по назначению. Информационно-управляющие, информационно-поисковые, системы поддержки принятия решений, обработки данных и информационно-справочные системы.

Классификация информационных систем по структуре аппаратных средств. Однопроцессорные, многопроцессорные и многомашинные системы. Сосредоточенные системы, системы с удаленным доступом и вычислительные сети.

Классификация информационных систем по характеру взаимодействия с пользователями. Диалоговый режим. Интерактивный режим. Режим реального времени.

Состав и характеристика качества информационных систем.

Вопросы для самоконтроля:

1. Какими основными свойствами обладает информация?
2. Что такое информационная среда?
3. Какие информационные процессы относятся к базовым?
4. Какова роль информационных технологий?
5. Что представляет собой информационная система?
6. Чем характеризуется качество информационных систем?
7. Как классифицируются информационные системы?

Тема 2. Офисные компьютерные технологии в социальной сфере

Текстовый редактор (процессор) Microsoft Office Word. Интерфейс MS Word. Элементы окна программы: строка заголовка, строка меню, панели инструментов, линейки прокрутки, строка состояния, рабочая область. Ввод и редактирование текста. Перемещение по документу. Выделение текста. Использование табуляторов. Позиция табуляции. Заполнитель. Использование экспресс-блоков. Использование объектов WordArt.

Электронная таблица. Табличный процессор. Типовая структура интерфейса табличного процессора. Поле управления: главное меню, строка состояния, линейки прокрутки, панели инструментов, строка формул, строка подсказки. Рабочее поле. Ячейка. Адрес ячейки. Блок. Типы входных данных. Форматирование ячеек. Числовые форматы. Уровни информации в ячейке. Относительная и абсолютная адресация.

Понятие о базах данных. Типы организации данных и связей между ними.

Реляционная БД. Банк данных. Централизованные и распределенные базы данных.

Системы управления базами данных. Классы СУБД. Возможности СУБД.

СУБД Microsoft Access. Области применения MS Access. Архитектура MS Access.

Таблицы. Способы создания пустой таблицы. Типы данных в MS Access.

Многотабличные базы данных. Отношения между таблицами.

Запросы. Работа с данными при помощи запросов. Включение полей в запрос.

Вычисляемые поля. Вызовы встроенных функций Access. Перекрестные запросы. Итоговые запросы.

Формы. Построение и применение форм. Основные виды форм. Простые формы.

Ленточные формы. Многостраничные формы. Подчиненные формы.

Основные сведения об отчетах. Способы создания отчета.

Вопросы для самоконтроля:

1. Для чего применяется программа Microsoft Office Word?
2. Что такое текстовый документ?
3. Что входит в стандартные элементы управления программы MS Word?
4. Что такое табулятор, для чего применяется?
5. В каких случаях используют экспресс-блоки?
6. Что такое электронная таблица?
7. Как обозначаются строки, столбцы, ячейка?
8. Как задается ссылка на блок?
9. Какие типы данных применяются в табличном процессоре Excel?
10. Какие числовые форматы применяются в программе?
11. Что такое абсолютная и относительная ссылки? Как они обозначаются?
12. Что принято понимать под базами данных?
13. Что такое СУБД?
14. Что принято понимать под базой данных?
15. Каковы основные объекты базы данных Access?
16. Какие способы создания баз данных поддерживаются в Microsoft Access?
17. Какие способы создания пустой таблицы существуют в Access?
18. Какие типы данных возможны в полях таблиц Access?
19. Какие функции Access, обеспечивают выполнение групповых операций?
20. Что такое форма в базах данных?
21. Каковы основные виды форм, которые можно построить в Access?
22. Какова структура диалогового окна «Новый отчет» в Access?

Тема 3. Использование ресурсов Интернет

Компьютерные сети: локальные и глобальные. История появления глобальных сетей. ARPANET. Internet.

Протоколы передачи информации. Адресация в Интернете. IP-адрес.

Система доменных имен. Домены первого уровня. Тематические и географические (территориальные) домены. Система адресации URL.

Поисковая система. Основные характеристики поисковых систем. Состав и принципы работы поисковой системы

Вопросы для самоконтроля:

1. Как и когда сформировалось понятие «Интернет»?
2. Какие протоколы входят в семейство TCP/IP?
3. Что такое «Всемирная паутина»? Когда она появилась?
4. Что такое IP-адрес?
5. Как подразделяются домены первого уровня?
6. Какие домены относятся к тематическим?
7. Как развивались поисковые системы?
8. Что входит в основные характеристики поисковых систем?
9. Из каких компонентов состоят поисковые системы?
10. Как работает поисковый сервер?

2. Используя данные из задания 1, создайте таблицу в базе данных MS Access. На основе таблицы создайте форму.

3. Организуйте поиск информации в сети Интернет по ключевым фразам, используя поисковые системы Яндекс, Google, Rambler, Bing и заполните таблицу, указав в ячейках количество найденных страниц.

Ключевая фраза	Результаты поиска			
	Яндекс	Google	Rambler	Bing
Технический план сооружения				
Земельный контроль				
Кадастровый инженер				

Вариант 2

1. Создайте таблицу в MS Excel, заполните ее данными. Выполните расчеты, используя встроенные статистические функции Excel. На основе таблицы постройте линейчатую диаграмму по значениям дохода.

При расчете «Премия» используется формула Премия = Оклад * % Премии;

Доплата = Оклад * % Доплаты;

Всего начислено = Оклад + Премия + Доплата;

Удержание = Всего начислено * % Удержания;

К выдаче = Всего начислено - Удержания.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость начисления заработной платы за ноябрь							
2								
3	Ф.И.О.	Оклад (руб)	Премия (руб)	Доплата (руб)	Всего начислено (руб)	Удержание (руб)	К выдаче (руб)	
4			8%	3%		13%		
5	Антонов М. Н.	7 100,00	?	?	?	?	?	
6	Быков Л. Г.	5 800,00	?	?	?	?	?	
7	Вилкина А. С.	8 500,00	?	?	?	?	?	
8	Григорьева И. П.	7 700,00	?	?	?	?	?	
9	Деревянкина Е. К.	6 500,00	?	?	?	?	?	
10	Ежов А. П.	9 600,00	?	?	?	?	?	
11	Иголкин Н. Д.	6 800,00	?	?	?	?	?	
12	Кривошеина П. К.	11 000,00	?	?	?	?	?	
13	Лыткарин М. С.	8 400,00	?	?	?	?	?	
14	Парамонова В. В.	5 600,00	?	?	?	?	?	
15								
16	Максимальный доход							?
17	Минимальный доход							?
18	Средний доход							?
19								

2. Используя данные из задания 1, создайте таблицу в базе данных MS Access. На основе таблицы создайте отчет.

3. Организуйте поиск информации в сети Интернет по ключевым фразам, используя поисковые системы Яндекс, Google, Rambler, Bing и заполните таблицу, указав в ячейках количество найденных страниц.

Ключевая фраза	Результаты поиска			
	Яндекс	Google	Rambler	Bing
Рынок недвижимости				
Кадастровая оценка				
Земельный надел				

Вариант 3

1. Создайте таблицу в MS Excel, заполните ее данными. Выполните расчеты, используя встроенные статистические функции Excel. На основе таблицы постройте объемную гистограмму по значениям дохода.

При расчете «Премия» используется формула Премия = Оклад * % Премии;

Доплата = Оклад * % Доплаты;

Всего начислено = Оклад + Премия + Доплата;

Удержание = Всего начислено * % Удержания;

К выдаче = Всего начислено - Удержания.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость начисления заработной платы за декабрь							
2								
3	Ф.И.О.	Оклад (руб)	Премия (руб)	Доплата (руб)	Всего начислено (руб)	Удержание (руб)	К выдаче (руб)	
4			15%	5%		13%		
5	Абрамов М. В.	5 600,00	?	?	?	?	?	
6	Болотин К. Г.	6 800,00	?	?	?	?	?	
7	Викторов Б. С.	9 100,00	?	?	?	?	?	
8	Горшенина М. П.	6 200,00	?	?	?	?	?	
9	Дибров Е. Л.	5 300,00	?	?	?	?	?	
10	Колосова А. Г.	8 800,00	?	?	?	?	?	
11	Куколкин Н. С.	6 500,00	?	?	?	?	?	
12	Миронова О. А.	6 600,00	?	?	?	?	?	
13	Степанов Р. Д.	8 100,00	?	?	?	?	?	
14	Пуговкин В. В.	9 800,00	?	?	?	?	?	
15								
16	Максимальный доход							?
17	Минимальный доход							?
18	Средний доход							?
19								

2. Используя данные из задания 1, создайте таблицу в базе данных MS Access. На основе таблицы создайте форму.

3. Организуйте поиск информации в сети Интернет по ключевым фразам, используя поисковые системы Яндекс, Google, Rambler, Bing и заполните таблицу, указав в ячейках количество найденных страниц.

Ключевая фраза	Результаты поиска			
	Яндекс	Google	Rambler	Bing
Недвижимость				
Земельное законодательство РФ				
Зонирование территории				

Вариант 4

1. Создайте таблицу в MS Excel, заполните ее данными. Выполните расчеты, используя встроенные статистические функции Excel. На основе таблицы постройте объемную линейчатую диаграмму по значениям дохода.

При расчете «Премия» используется формула $\text{Премия} = \text{Оклад} * \% \text{ Премии}$;

Доплата = $\text{Оклад} * \% \text{ Доплаты}$;

Всего начислено = $\text{Оклад} + \text{Премия} + \text{Доплата}$;

Удержание = $\text{Всего начислено} * \% \text{ Удержания}$;

К выдаче = $\text{Всего начислено} - \text{Удержания}$.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость начисления заработной платы за январь							
2								
3	Ф.И.О.	Оклад (руб)	Премия (руб)	Доплата (руб)	Всего начислено (руб)	Удержание (руб)	К выдаче (руб)	
4			15%	6%		13%		
5	Антипкина К. Р.	5 900,00	?	?	?	?	?	
6	Власов Л. М.	7 600,00	?	?	?	?	?	
7	Горохов А. Б.	7 000,00	?	?	?	?	?	
8	Григорьев В. А.	5 500,00	?	?	?	?	?	
9	Ершов Е. И.	6 500,00	?	?	?	?	?	
10	Игошкина А. Р.	6 600,00	?	?	?	?	?	
11	Морозов Н. А.	7 100,00	?	?	?	?	?	
12	Минеева А. А.	8 500,00	?	?	?	?	?	
13	Орлов М. Т.	5 800,00	?	?	?	?	?	
14	Соловьева В. К.	6 000,00	?	?	?	?	?	
15								
16	Максимальный доход							?
17	Минимальный доход							?
18	Средний доход							?
19								

2. Используя данные из задания 1, создайте таблицу в базе данных MS Access. На основе таблицы создайте отчет.

3. Организуйте поиск информации в сети Интернет по ключевым фразам, используя поисковые системы Яндекс, Google, Rambler, Bing и заполните таблицу, указав в ячейках количество найденных страниц.

Ключевая фраза	Результаты поиска			
	Яндекс	Google	Rambler	Bing
Аренда земельного участка				
Собственник				
Фонд перераспределения земель				

Вариант 5

1. Создайте таблицу в MS Excel, заполните ее данными. Выполните расчеты, используя встроенные статистические функции Excel. На основе таблицы постройте цилиндрическую гистограмму по значениям дохода.

При расчете «Премия» используется формула $\text{Премия} = \text{Оклад} * \% \text{ Премии}$;

Доплата = Оклад * % Доплаты;
 Всего начислено = Оклад + Премия + Доплата;
 Удержание = Всего начислено * % Удержания;
 К выдаче = Всего начислено - Удержания.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость начисления заработной платы за февраль							
2								
3	Ф.И.О.	Оклад (руб)	Премия (руб)	Доплата (руб)	Всего начислено (руб)	Удержание (руб)	К выдаче (руб)	
4			20%	8%		13%		
5	Аверьянова Л. Л.	8 200,00	?	?	?	?	?	
6	Ворошилов К. М.	9 900,00	?	?	?	?	?	
7	Воропаева К. С.	7 200,00	?	?	?	?	?	
8	Гуськова А. В.	6 300,00	?	?	?	?	?	
9	Дагаев И Н.	8 500,00	?	?	?	?	?	
10	Елистратова А. А.	7 800,00	?	?	?	?	?	
11	Желябов Ф. С.	7 500,00	?	?	?	?	?	
12	Зиновьев О. К.	8 600,00	?	?	?	?	?	
13	Романов А. Н.	9 100,00	?	?	?	?	?	
14	Тимофеев Б. Р.	5 800,00	?	?	?	?	?	
15								
16	Максимальный доход							?
17	Минимальный доход							?
18	Средний доход							?
19								

2. Используя данные из задания 1, создайте таблицу в базе данных MS Access. На основе таблицы создайте форму.

3. Организуйте поиск информации в сети Интернет по ключевым фразам, используя поисковые системы Яндекс, Google, Rambler, Bing и заполните таблицу, указав в ячейках количество найденных страниц.

Ключевая фраза	Результаты поиска			
	Яндекс	Google	Rambler	Bing
Земельный налог				
Личное подсобное хозяйство				
Мониторинг земель				

Вариант 6

1. Создайте таблицу в MS Excel, заполните ее данными. Выполните расчеты, используя встроенные статистические функции Excel. На основе таблицы постройте цилиндрическую линейчатую диаграмму по значениям дохода.

При расчете «Премия» используется формула Премия = Оклад *% Премии;

Доплата = Оклад * % Доплаты;

Всего начислено = Оклад + Премия + Доплата;

Удержание = Всего начислено * % Удержания;

К выдаче = Всего начислено - Удержания.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость начисления заработной платы за март							
2								
3	Ф.И.О.	Оклад (руб)	Премия (руб)	Доплата (руб)	Всего начислено (руб)	Удержание (руб)	К выдаче (руб)	
4			18%	10%		13%		
5	Аксаков Л. В.	9 900,00	?	?	?	?	?	
6	Демин К. К.	6 900,00	?	?	?	?	?	
7	Колобухов Т. С.	8 000,00	?	?	?	?	?	
8	Коровина А. Н.	10 000,00	?	?	?	?	?	
9	Ливанов И. Н.	7 400,00	?	?	?	?	?	
10	Машкова А. И.	9 300,00	?	?	?	?	?	
11	Никифоров А. Л.	6 400,00	?	?	?	?	?	
12	Ожегов С. С.	7 200,00	?	?	?	?	?	
13	Портнов А. М.	8 000,00	?	?	?	?	?	
14	Стелкова К. С.	6 600,00	?	?	?	?	?	
15								
16	Максимальный доход							?
17	Минимальный доход							?
18	Средний доход							?
19								

2. Используя данные из задания 1, создайте таблицу в базе данных MS Access. На основе таблицы создайте отчет.

3. Организуйте поиск информации в сети Интернет по ключевым фразам, используя поисковые системы Яндекс, Google, Rambler, Bing и заполните таблицу, указав в ячейках количество найденных страниц.

Ключевая фраза	Результаты поиска			
	Яндекс	Google	Rambler	Bing
Земельный участок				
Рыночная экономика				
Пригородная зона				

Вариант 7

1. Создайте таблицу в MS Excel, заполните ее данными. Выполните расчеты, используя встроенные статистические функции Excel. На основе таблицы постройте коническую гистограмму по значениям дохода.

При расчете «Премия» используется формула Премия = Оклад * % Премии;

Доплата = Оклад * % Доплаты;

Всего начислено = Оклад + Премия + Доплата;

Удержание = Всего начислено * % Удержания;

К выдаче = Всего начислено - Удержания.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость начисления заработной платы за апрель							
2								
3	Ф.И.О.	Оклад (руб)	Премия (руб)	Доплата (руб)	Всего начислено (руб)	Удержание (руб)	К выдаче (руб)	
4			25%	8%		13%		
5	Борисов М. В.	8 600,00	?	?	?	?	?	
6	Вечканова К. П.	8 500,00	?	?	?	?	?	
7	Журавлев К. С.	7 500,00	?	?	?	?	?	
8	Иванова Н. Н.	9 100,00	?	?	?	?	?	
9	Ложкин И. Г.	12 800,00	?	?	?	?	?	
10	Маслов А. Т.	9 600,00	?	?	?	?	?	
11	Нефедов Б. Л.	8 400,00	?	?	?	?	?	
12	Пирогова С. В.	7 200,00	?	?	?	?	?	
13	Самаркин А. И.	10 300,00	?	?	?	?	?	
14	Широков Р. В.	6 200,00	?	?	?	?	?	
15								
16	Максимальный доход							?
17	Минимальный доход							?
18	Средний доход							?
19								

2. Используя данные из задания 1, создайте таблицу в базе данных MS Access. На основе таблицы создайте форму.

3. Организуйте поиск информации в сети Интернет по ключевым фразам, используя поисковые системы Яндекс, Google, Rambler, Bing и заполните таблицу, указав в ячейках количество найденных страниц.

Ключевая фраза	Результаты поиска			
	Яндекс	Google	Rambler	Bing
Страхование гражданской ответственности				
Земельная доля				
Государственный земельный кадастр				

Вариант 8

1. Создайте таблицу в MS Excel, заполните ее данными. Выполните расчеты, используя встроенные статистические функции Excel. На основе таблицы постройте коническую линейчатую диаграмму по значениям дохода.

При расчете «Премия» используется формула $\text{Премия} = \text{Оклад} * \% \text{ Премии}$;

$\text{Доплата} = \text{Оклад} * \% \text{ Доплаты}$;

$\text{Всего начислено} = \text{Оклад} + \text{Премия} + \text{Доплата}$;

$\text{Удержание} = \text{Всего начислено} * \% \text{ Удержания}$;

$\text{К выдаче} = \text{Всего начислено} - \text{Удержания}$.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость начисления заработной платы за май							
2								
3	Ф.И.О.	Оклад (руб)	Премия (руб)	Доплата (руб)	Всего начислено (руб)	Удержание (руб)	К выдаче (руб)	
4			21%	10%		13%		
5	Ковалев М. М.	7 700,00	?	?	?	?	?	
6	Курочкин В. П.	8 300,00	?	?	?	?	?	
7	Лазарев А. С.	11 600,00	?	?	?	?	?	
8	Манилкина Р. Д.	9 400,00	?	?	?	?	?	
9	Мамыкина А. Г.	8 500,00	?	?	?	?	?	
10	Тюрин Т. А.	6 200,00	?	?	?	?	?	
11	Фефилова А. А.	7 700,00	?	?	?	?	?	
12	Хаустова С. Р.	7 200,00	?	?	?	?	?	
13	Хусаинов П. И.	7 300,00	?	?	?	?	?	
14	Чернова Р. С.	8 200,00	?	?	?	?	?	
15								
16	Максимальный доход							?
17	Минимальный доход							?
18	Средний доход							?
19								

2. Используя данные из задания 1, создайте таблицу в базе данных MS Access. На основе таблицы создайте отчет.

3. Организуйте поиск информации в сети Интернет по ключевым фразам, используя поисковые системы Яндекс, Google, Rambler, Bing и заполните таблицу, указав в ячейках количество найденных страниц.

Ключевая фраза	Результаты поиска			
	Яндекс	Google	Rambler	Bing
Кадастровый учет				
Населенный пункт				
Баланс земельных угодий				

Вариант 9

1. Создайте таблицу в MS Excel, заполните ее данными. Выполните расчеты, используя встроенные статистические функции Excel. На основе таблицы постройте пирамидальную гистограмму по значениям дохода.

При расчете «Премия» используется формула Премия = Оклад * % Премии;

Доплата = Оклад * % Доплаты;

Всего начислено = Оклад + Премия + Доплата;

Удержание = Всего начислено * % Удержания;

К выдаче = Всего начислено - Удержания.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость начисления заработной платы за июнь							
2								
3	Ф.И.О.	Оклад (руб)	Премия (руб)	Доплата (руб)	Всего начислено (руб)	Удержание (руб)	К выдаче (руб)	
4			30%	15%		13%		
5	Абриков М. Л.	6 700,00	?	?	?	?	?	
6	Бирюкова В. Н.	9 200,00	?	?	?	?	?	
7	Васюков К. С.	8 500,00	?	?	?	?	?	
8	Латыфова О. Д.	6 900,00	?	?	?	?	?	
9	Кулагина И. Н.	9 300,00	?	?	?	?	?	
10	Крайнов Т. К.	6 600,00	?	?	?	?	?	
11	Мусорина А. П.	7 700,00	?	?	?	?	?	
12	Селиванов А. Р.	7 200,00	?	?	?	?	?	
13	Шакшин П. М.	8 300,00	?	?	?	?	?	
14	Яковлева М. А.	8 000,00	?	?	?	?	?	
15								
16	Максимальный доход							?
17	Минимальный доход							?
18	Средний доход							?
19								

2. Используя данные из задания 1, создайте таблицу в базе данных MS Access. На основе таблицы создайте форму.

3. Организуйте поиск информации в сети Интернет по ключевым фразам, используя поисковые системы Яндекс, Google, Rambler, Bing и заполните таблицу, указав в ячейках количество найденных страниц.

Ключевая фраза	Результаты поиска			
	Яндекс	Google	Rambler	Bing
Кадастровый номер земельного участка				
Охранные зоны				
Ипотека				

Вариант 10

1. Создайте таблицу в MS Excel, заполните ее данными. Выполните расчеты, используя встроенные статистические функции Excel. На основе таблицы постройте пирамидальную линейчатую диаграмму по значениям дохода.

При расчете «Премия» используется формула Премия = Оклад * % Премии;

Доплата = Оклад * % Доплаты;

Всего начислено = Оклад + Премия + Доплата;

Удержание = Всего начислено * % Удержания;

К выдаче = Всего начислено - Удержания.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость начисления заработной платы за июль							
2								
3	Ф.И.О.	Оклад (руб)	Премия (руб)	Доплата (руб)	Всего начислено (руб)	Удержание (руб)	К выдаче (руб)	
4			22%	10%		13%		
5	Васильева К. К.	8 800,00	?	?	?	?	?	
6	Воронов А. В.	6 200,00	?	?	?	?	?	
7	Гусев М. С.	8 500,00	?	?	?	?	?	
8	Дмитриева О. П.	9 900,00	?	?	?	?	?	
9	Кочетков А. В.	9 600,00	?	?	?	?	?	
10	Лапшин Т. Р.	8 600,00	?	?	?	?	?	
11	Митрофанов М. Н.	7 500,00	?	?	?	?	?	
12	Рогов В. Р.	6 800,00	?	?	?	?	?	
13	Харитонов М. М.	7 700,00	?	?	?	?	?	
14	Фомин К. А.	8 500,00	?	?	?	?	?	
15								
16	Максимальный доход							?
17	Минимальный доход							?
18	Средний доход							?
19								

2. Используя данные из задания 1, создайте таблицу в базе данных MS Access. На основе таблицы создайте отчет.

3. Организуйте поиск информации в сети Интернет по ключевым фразам, используя поисковые системы Яндекс, Google, Rambler, Bing и заполните таблицу, указав в ячейках количество найденных страниц.

Ключевая фраза	Результаты поиска			
	Яндекс	Google	Rambler	Bing
Приватизация земельных участков				
Землеустройство				
Кадастровая карта				

4. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Информационные технологии в производстве и бизнесе : Учебник / А.Г. Схиртладзе, В.Б. Моисеев, А.В. Чеканин, В.А. Чеканин. – Пенза : Изд-во ПензГТУ, 2015. – 548с.
2. Канивец, Е.К. Информационные технологии в профессиональной деятельности : курс лекций / Е.К. Канивец ; Оренбургский гос. ун.-т. – Оренбург : ОГУ, 2015. – 108с. <http://biblioclub.ru/>
3. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие / Е.В. Михеева. – М. : Проспект, 2013. – (СПО).

Дополнительные источники:

1. Ляхович, В.Ф., Молодцов, В.А., Рыжикова, Н.Б. Основы информатики : учебник [Электронный ресурс] / М. : КноРус, 2015. - 347с. <http://biblioclub.ru/>
2. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие [Электронный ресурс] / М. : Проспект, 2014. - 448с. <http://biblioclub.ru/>