



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТиС



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТиС

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала ФГБОУ ВПО  
«РГУТиС» в г. Махачкале  
М. Ханбабаева  
29 августа 2015 г.

### ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.Б.15. «Информационное обеспечение профессиональной деятельности»  
Основной образовательной программы высшего образования – программы  
академического бакалавриата  
по направлению подготовки: 43.03.02. «Туризм»

направленность (профиль) Туризм

Классификация: бакалавр

#### Разработчики:

должность	подпись	ученая степень и звание, Ф.И.О.
доцент		к.ф.-м.н. Фостовец И.П.

#### Оценочные средства рассмотрены и одобрены на заседании Совета филиала:

должность	подпись	ученая степень и звание, Ф.И.О.
доцент		К.филос.н. Курбанова А.М.

#### Оценочные средства согласованы и одобрены руководителем ООП:

должность	подпись	ученая степень и звание, Ф.И.О.
доцент		К.филос.н. Курбанова А.М.



### Тестовые задания

1. Какая функция возвращает будущую стоимость вклада? Варианты ответов:  
а) ПС      б) БС      в) ПЛТ
2. Какая функция возвращает приведенную стоимость вклада? Варианты ответов:  
а) ПС      б) БС      в) ПЛТ
3. Можно ли функцию ПС применять для простых процентов? Варианты ответов:  
а) Да      б) Нет      в) Иногда
4. Какая функция возвращает внутреннюю норму доходности? Варианты ответов:  
а) ВСД      б) ЧПС      в) БЗРАСПИС
5. Какая функция возвращает чистую приведенную стоимость проекта? Варианты ответов:  
а) ВСД      б) ЧПС      в) БЗРАСПИС
6. Какая функция возвращает величину амортизации, рассчитанную линейным методом? Варианты ответов:  
а) АПЛ      б) АСЧ      в) ДДОБ
7. Какая функция возвращает величину амортизации, рассчитанную методом «суммы»? Варианты ответов:  
а) АПЛ      б) АСЧ      в) ДДОБ
8. Какая функция возвращает величину амортизации, рассчитанную методом «двойного процента»? Варианты ответов:  
а) АПЛ      б) АСЧ      в) ДДОБ
9. Какая функция возвращает проценты за определенный инвестиционный период? Варианты ответов:  
а) ПЛТ      б) ПРОЦПЛАТ      в) ПРПЛТ



10. Какая функция возвращает сумму платежей за определенный инвестиционный период? Варианты ответов:

- а) ПЛТ      б) ПРОЦПЛАТ      в) ПРПЛТ

### 1. Контрольные вопросы

1. Что возвращает функция ПС?
2. Что возвращает функция БС?
3. Параметры функция СТАВКА.
4. Чем различаются функции ПЛТ, ОСПЛТ, ПРПЛТ?
5. Когда применяются функции ВСД, ЧПС, БЗРАСПИС?
6. Когда применяются функции АПЛ, АСЧ С, ДДОБ?
7. Что возвращают функции И и ИЛИ?
8. Записать функцию «следствие».
9. Записать функцию «эквиваленция».
10. Какой функцией вычисляются определители?
11. Какой функцией перемножаются матрицы?
12. Какой функцией находится обратная матрица?
13. Какой функцией решаются системы уравнений?
14. Написать общее уравнение прямой.
15. Написать уравнение прямой по двум точкам.
16. Написать уравнение прямой по точке и угловому коэффициенту.
17. Написать формулу расстояния от точки до прямой.
18. Написать общее уравнение плоскости.
19. Написать уравнение плоскости по точке и нормальному вектору.
20. Написать параметрические уравнения прямой в пространстве.
21. Написать каноническое уравнение прямой в пространстве.
22. Как найти векторное произведение векторов?
23. Написать каноническое уравнение эллипса.



24. Написать каноническое уравнение гиперболы.
25. Написать каноническое уравнение параболы.
1. Что возвращает функция ФАКТР?
2. Что возвращает функция ПЕРЕСТ?
3. Что возвращает функция ЧИСЛОКОМБ?
4. Написать формулу полной вероятности.
5. Написать формулу Байеса.
6. Когда применяется функция БИНОМРАСП?
7. Когда применяется функция ПУАССОНРАСП?
8. Записать функцию плотности нормального распределения.
9. Записать функцию плотности равномерного распределения.
10. Записать функцию плотности показательного распределения.
11. Записать формулу математического ожидания ДСВ.
12. Записать формулу математического ожидания НСВ.
13. Записать формулу дисперсии ДСВ.
14. Записать формулу дисперсии НСВ.
15. Что такое выборочная средняя?
16. Что такое выборочная дисперсия?
17. Что возвращает функция КОРРЕЛ?
18. Что возвращают функции НАКЛОН и ОТРЕЗОК?
19. Когда применяется функция ЛИНЕЙН?
20. Когда применяется инструмент «Добавить линию тренда»?
21. Когда применяется инструмент «Регрессия»?
22. Когда применяется инструмент «Описательная статистика»?
23. Какие критерии однородности применяются к независимым выборкам?
24. Какие критерии однородности применяются к парным наблюдениям?
25. Какие критерии однородности применяются к таблицам сопряженности?



1. Записать математическую модель задачи о назначениях.
2. Записать математическую модель транспортной задачи.
3. Записать математическую модель задачи о загрузке.
4. Записать математическую модель задачи инвестирования.
5. Записать алгоритм Дейкстры.
6. Что такое критический путь?
7. Как найти критический путь в сетевой модели?
8. Алгоритм решения задачи о минимальном остовом дереве.
9. Технологии ввода сведений о предприятии в 1С.
10. Технологии ввода сведений о подразделениях предприятия в 1С.
11. Технологии ввода сведений о номенклатуре товаров в 1С.
12. Технологии оформления заказов поставщикам в 1С.
13. Технологии безналичного перечисления денежных средств в 1С.
14. Инструмент «Быстрый поиск» в СПС Консультант плюс.
15. Технологии поиска документов по приближенным данным в СПС Консультант плюс.
16. Поиск документа в разделе «Вопросы-ответы (Финансист)» СПС Консультант плюс.
17. Применение операторов: а) \И; б) \ИЛИ; в) \РЯДОМ в СПС Консультант плюс.
18. Технологии применения карточки поиска в СПС Консультант плюс.
19. Технологии применения правового навигатора в СПС Консультант плюс.
20. Применение опции «Создание таблицы путем ввода данных» в Access.
21. Технологии проведения сортировки БД в Access.
22. Технологии проведения поиска данных в Access.
23. Создание запросов в Access.
24. Установление связи «один-к-одному» в Access.



## 25. Установление связи «один-ко-многим» в Access.

### 2. Типовые практические задания

#### Блок 1.1.

Б1.Б.15-1. Определить, какая сумма будет на счете через  $6+m+n$  лет (постнумерандо и пренумерандо), если положить в банк 50000 руб. и ежегодно вносить по 15000 руб. при годовой ставке  $10+m$  процентов.

Б1.Б.15-2. Выдан кредит  $(1+n) \cdot 50000$  рублей на  $m+2$  лет под  $n+4$  процентов годовых, который погашается равными ежегодными выплатами в конце каждого года. Начисление процентов производится раз в год. Составить план погашения кредита.

Б1.Б.15-3. Затраты на проект составляют 500 млн. руб. Ожидаемые доходы в течение  $5+m+n$  лет: первые 2 года 50 млн. руб., следующие 2 года 175 млн. руб., затем 200 млн. руб. Определить экономическую целесообразность проекта по внутренней скорости оборота инвестиций, если рыночная норма дохода 15%.

Б1.Б.15-4. Компьютер стоит 58000 руб., срок эксплуатации  $8+m$  лет, остаточная стоимость  $(4+n) \times 1000$  руб. Составить таблицу амортизационных отчислений по линейному методу.

Б1.Б.15-5. Составить таблицу истинности функции  $w = (\bar{x} \vee y) \rightarrow (y \wedge \bar{z})$ .

Б1.Б.15-6. Надписи на табличках дверей комнат:

I – В этой комнате находится принцесса, а в другой комнате сидит тигр;

II – В одной из этих комнат находится принцесса; кроме того, в одной из этих комнат сидит тигр.

На одной табличке – истина, на другой ложь. Кто находится в каждой из комнат?

#### Блок 1.2.

Б1.Б.15-7. Задана матрица

$$A = \begin{pmatrix} 5 & -2 & 6 \\ 2 & m+3 & -4 \\ 4 & -5 & n+2 \end{pmatrix}$$

Найти: а) Определитель  $|A|$ , применяя разложение по первой строке; б) Определитель  $|A|$ , применяя разложение по первому столбцу; в) Определитель  $|A|$ , применяя функцию МОПРЕД; г) Обратную матрицу  $A^{-1}$ ; д) Произведение  $A \cdot A^{-1}$ , убедиться, что  $A \cdot A^{-1} = E$ ,  $E$  – единичная матрица.

Б1.Б.15-8. Найти ранг матрицы и выделить базисный минор:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3+n & 2+n \\ 2 & 2+m & 3+n & 3+n \\ 2 & 6-m & 8+3n & 5+3n \\ 3 & 2+2m & 3+n & 4+n \end{pmatrix}$$

Б1.Б.15-9. Решить систему уравнений

$$\begin{cases} x + my + z = 4 + 2m \\ 2nx - y + 3z = 2n + 7 \\ x + y - nz = 3 - 3n \end{cases}$$

применяя: а) Формулы Крамера; б) Метод обратной матрицы; в) Метод Гаусса (полных Жордановых исключений); г) Надстройку «Поиск решения».

#### Блок 1.3.



Б1.Б.15-10. Даны три вершины  $A(3+m, -4)$ ,  $B(-5, 3)$ ,  $C(1, 5+n)$  параллелограмма  $ABCD$ .  
Найти его четвертую вершину  $D$ , противоположную  $B$ .

Б1.Б.15-11. Найти на оси ординат точку  $M$ , равноудаленную от точек  $A(1+m, -4, 7)$  и  $B(5, 6, -5-n)$ .

Б1.Б.15-12. Найти площадь треугольника с вершинами  $A(1+m, 1, 1+n)$ ,  $B(2, 3, 4)$  и  $C(4, 3, 2)$ .

Б1.Б.15-13. Составить уравнение прямой, проходящей через точки  $M_0(m+1, 2)$  и  $M_0(m+3, n+3)$ .

Б1.Б.15-14. Составить уравнение плоскости, проходящей через заданные точки  $M_0(m+1, 4, 3)$ ,  $M_1(-7, n+1, -4)$ ,  $M_2(3, -6, 8)$ .

#### Блок 1.4.

Б1.Б.15-15. Найти пределы функций:

а)  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + (10-a)x + b} - \sqrt{x^2 - (10-b)x - a})$ ;

б)  $\lim_{x \rightarrow 10-b} \frac{x^2 - (a-b)x - (10-a)(10-b)}{x^3 - (10-b)^3}$ ;

Б1.Б.15-16. Исследовать на непрерывность и построить график функции:

$$f(x) = \begin{cases} x+1, & \text{если } x < m+1 \\ 2m+3-x, & \text{если } m+1 \leq x \leq m+n+2 \\ x-2n, & \text{если } m+n+2 < x \end{cases}$$

Б1.Б.15-17. Найти производные  $y'(x)$  функций:

а)  $y = ({}^{12-b}\sqrt{x} - (a+3)x^{10-a})^{a+b+2}$ ;

б)  $y = \operatorname{tg} \left( e^{\frac{1}{(10-b)x + (10-a)}} \right)$ ;

Б1.Б.15-18. Вычислить интегралы:

а)  $\int x^{m+1} \cos(nx) dx$ ;

б)  $\int_m^{m+n} \sqrt{(m+1)x + n + 2} dx$

#### Блок 2.1.

Б1.Б.15-19. Вероятность успеха в одном испытании равна  $\frac{m+2}{m+3}$ . Применяя функцию

БИНОМРАСП, найти вероятность, что в  $n+5$  испытания успех наступит: а) 3 раза; б) менее 3-х раз; в) не менее 3-х раз. Сделать проверку, применяя формулу Бернулли.

Б1.Б.15-20. Вероятность того, что при перевозке бутылка окажется разбитой, равна  $(n+5) \cdot 0,001$ . Применяя функцию ПУАССОН, найти вероятности того, что из 1000

бутылок разбитых будет: а)  $m+3$ ; б) менее  $m+3$ ; в) не менее  $m+3$ ; г) хотя бы одна.

Б1.Б.15-21. Вероятность попадания в мишень при одном выстреле равна  $(m+4)/(m+5)$ .

Найти вероятность, что при  $100+10n$  выстрелах мишень будет поражена  $75+10n$  раз.

Провести вычисления, применяя: а) функцию БИНОМРАСП; б) локальную теорему Лапласа.

Б1.Б.15-22. Бригада из двух  $m+2$  наладчиков обслуживает  $m+n+5$  автоматов.

Интенсивность поломки каждого автомата  $\lambda = 1$ . Среднее время, которое тратит наладчик на ремонт автомата равно 0,5 часа. Определить:



- 1) финальные вероятности;
- 2) абсолютную пропускную способность;
- 3) среднее число заявок в системе;

Б1.Б.15-23. В двухканальную СМО с отказами поступает поток заявок с интенсивностью  $\lambda = 4 + m + n$  заявки в час, интенсивность обслуживания  $\mu = 1,25 + m$ . Обслуживание каждой заявки приносит доход  $c = 5$  условные денежные единицы. Содержание одного канала в час составляет  $e = 2$  условные денежные единицы. Выгодно или нет увеличить число каналов до трех?

### Блок 2.2.

Б1.Б.15-24. В партии  $(10 + n)\%$  нестандартных деталей, наудачу отобраны  $4 + m$  деталей. Составить биномиальный закон распределения случайной величины  $X$  – числа нестандартных деталей среди отобранных и построить многоугольник полученного распределения.

Б1.Б.15-25. Случайная величина задана интегральной функцией распределения:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < -2 - m \\ \frac{1}{2+n} + \frac{1}{\pi} \arcsin \frac{x}{2+m}, & -2 - m \leq x < 2 + m \\ 1, & x \geq 2 + m \end{cases}$$

Построить точечную диаграмму функции при  $-(3 + m) \leq x \leq 3 + m$  и найти

$$P(m \cdot 0,1 < X < 1 + n \cdot 0,1).$$

Б1.Б.15-26. Построить точечную диаграмму интегральной функции нормально распределенной случайной величины  $X$ , заданной в задаче 2, при  $-(3 + m) \leq x \leq 3 + m$ ,  $h = 0,2$  и найти вероятность  $P(m \cdot 0,1 < X < 1 + n \cdot 0,1)$ .

Б1.Б.15-27. Найти  $P(m \cdot 0,1 < X < 1 + n \cdot 0,1)$ , если  $X$  имеет показательное распределение,  $M(X) = m + 2$ . Построить точечную диаграмму плотности распределения.

### Блок 2.3.

Б1.Б.15-28. По данным таблицы требуется:

1. Функциями НАКЛОН и ОТРЕЗОК найти коэффициенты выборочного уравнения прямолинейной регрессии (ячейки С1, D1);
2. Построить выборочное уравнение прямолинейной регрессии, подписать названия осей и графика;
3. Проверить вычисления опцией «Добавить линию тренда»;
3. Найти прогнозируемую прибыль при оборотных средствах равных 60 (ячейка N1).

Туристические фирмы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборотные средства	10-n	12	15	18	21	25+m	35	42	44	50
Прибыль	15-m	18	21	29	32	45	40+n	60	72	80

Б1.Б.15-29. Производительность труда двух смен предприятия характеризуется выборками:

$$x_i : 2 \ 5 \ 5 + m \ 5 + m + n \ 7 + m + n \ 8 + m + n$$

$$y_j : 1 \ 2 \ 4 \ 7 \ 7 + n$$

При уровне значимости  $\alpha = 0,1$  проверить гипотезу  $H_0$  об одинаковой производительности обеих смен ( $X = Y$ ) при альтернативной гипотезе  $H_1 : X \neq Y$ .





Б1.Б.15-30. При уровне значимости 0,01 проверить гипотезу  $H_0$  однородности признаков X, Y, заданных парными наблюдениями:

$$x_i: 3 \ 5 \ 6 \ 10 \ 13 \ 13+m \ 13+m+n$$

$$y_i: 1 \ 2 \ 5 \ 7 \ 16 \ 20 \ 22$$

Принять в качестве конкурирующей гипотезы  $H_1: F_1(x) \neq F_2(x)$ .

Б1.Б.15-31. Данные о проверке качества некоторого товара, выпускаемого предприятиями I и II, приведены в таблице:

	Отличное	Хорошее
Предприятие I	25	64-n
Предприятие II	11+m	48

Можно ли на уровне  $\alpha = 0,1$  утверждать, что качество товара не зависит от наименования предприятия изготовителя?

Б1.Б.15-32. Число ответов на вопрос «Хотите ли Вы купить турпутевку?» до и после просмотра рекламного ролика о ней приведены в таблице:

До\ После	Да	Нет
Да	30	20-n
Нет	20+m+n	30- m

Оказала ли реклама эффективное воздействие на покупателей? Принять  $\alpha = 0,03$ .

Б1.Б.15-33. Найти по данным таблицы уравнение линейной зависимости прибыли от остальных факторов, в которой уровень значимости коэффициентов, как и модели, не выше 0,05. Получить прогноз прибыли, если  $x_1=50$ ,  $x_2=15$ ,  $x_3=10$ .

Предприятия\Факторы	Оборотные средства, млн. руб.	Фонд заработной платы, млн. руб.	Средства на развитие, млн. руб.	Прибыль, млн. руб.
1	9	3	2	4
2	10	5	3	10,2
3	15	6	6	17,4
4	19	5	4	15
5	21	8	5	19,2
6	25	7	7	18,7
7	27	6	8	21,3
8	30	5	6	20,6
9	32	7	10	23,7
10	35	8	11	27,5

### Блок 3.1.

Б1.Б.15-34. В кемпинге  $18+m$  четырехместных,  $16+n$  двухместных и 7 одноместных коттеджей. Туристическая компания предлагает руководству кемпинга заключить договор на заселение любого числа двух видов групп. Группе первого вида требуется  $1+m$  четырехместных, 2 двухместных и 1 одноместный коттедж, группе второго вида – 3 четырехместных и  $1+n$  двухместных коттеджей. Прибыль от размещения группы 1-го вида составляет 30000 рублей, а от размещения группы 2-го вида 20000 рублей в сутки. Найти план заселения групп, обеспечивающий максимальную прибыль.

Б1.Б.15-35. Решить задачу о назначении на максимум и минимум по данным таблицы:



	1	2	3	4	5
I	119	124	134	105	116
II	145	138	112+m	112	148
III	195	194+n	199	198	194
IV	171	163	177	182	169
V	188	175	162	159	173

Б1.Б.15-36. Найти решение транспортной задачи заданной таблицей:

		Потребности		
		$b_1=150$	$b_2=100$	$b_3=100+10b$
Запасы	$a_1=100$	4	2	$a$
	$a_2=200$	$b$	1	3
	$a_3=100+10a$	5	6	7

Б1.Б.15-37. Для сетевой модели, заданной таблицей, найти кратчайшее расстояние от вершины 1 до вершины 10.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	$\infty$	8	$\infty$	$\infty$	9	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
2	$\infty$	$\infty$	3+n	8	$\infty$	$\infty$	2	$\infty$	$\infty$	$\infty$
3	$\infty$	$\infty$	$\infty$	5	6	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
4	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	6	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
5	$\infty$	$\infty$	$\infty$	2+m	$\infty$	$\infty$	9	$\infty$	$\infty$	$\infty$
6	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	5	$\infty$	4	5
7	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	5	$\infty$	1+n
8	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	8
9	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	5
10	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$

Б1.Б.15-38. Игрок А имеет 4 хода (стратегии)  $A_1, A_2, A_3, A_4$  и игрок В имеет 4 хода (стратегии)  $B_1, B_2, B_3, B_4$ . Выигрыши игрока А (проигрыши игрока В), в зависимости от применяемых стратегий, заданы в таблице:

	$B_1$	$B_2$	$B_3$	$B_4$
$A_1$	-3	1	-2-m	-1
$A_2$	5	2	4	3
$A_3$	3	-2	2+n	1
$A_4$	2+m	-1	-3	4+n

Найти оптимальные стратегии игроков и цену игры  $V$  – средний выигрыш за одну игру.

Б1.Б.15-39. Имеется три вида ценных бумаг со средней доходностью  $3+m$ ,  $1+m$ ,  $9+m+n$  на каждый рубль вложений. Известна ковариационная матрица совместных доходностей



$$C = \begin{pmatrix} 4 & 1+n & 1 \\ 1+n & 6 & 2 \\ 1 & 2 & 8 \end{pmatrix}$$

Требуется сформировать портфель ценных бумаг, распределив сумму 1000 рублей, обеспечив среднюю доходность не меньше  $4+m+n$  тысяч рублей при условии наименьшего риска.

### Блок 3.2.

Б1.Б.15-40. Применяя опцию «Создание таблицы путем ввода данных», введите таблицу (для своих значений  $m$  и  $n$ ):

Код	ФИО	Должность	Стаж	Оклад	Надбавка
1	Иванов И.И.	директор	$10+m$	150000 р.	30%
2	Петров П.П.	администратор	7	100000 р.	20%
3	Сидоров С.С.	менеджер	$5+n$	75000 р.	20%
4	Мухина М.М.	бухгалтер	$5+n$	75000 р.	10%
5	Комарова К.К.	кассир	2	50000 р.	10%

Б1.Б.15-41. В таблице «Фирма» провести:

- Сортировку по возрастанию столбца «Фамилия»;
- Сортировку по убыванию столбца «Код»;
- Поиск фамилии Сидоров;
- Поиск должности «Бухгалтер»;
- Поиск должности «Инженер»;

Б1.Б.15-42. В режиме «Конструктор» сделать запрос, возвращающий: а) Сортировку поля «Фамилия» по возрастанию; б) Фамилии, имеющих стаж не больше  $7+m$  лет и оклад больше 60000 р.; в) Дополнительный столбец «Зарплата»; г) По указанной должности назначенный оклад (запрос с параметром).

Б1.Б.15-43. По таблице «Фирма» создать форму, применяя: а) Мастер форм; б) Конструктор форм.

Б1.Б.15-44. Сотрудники фирмы имеют акции:

Должность	Доля акций
Директор	0,2
Администратор	0,1
Менеджер	$0,05+0,01m$
Бухгалтер	$0,03+0,01n$
Кассир	0,02

Ввести таблицу в базу данных «Фирма», сохранить под именем «Акции» и установить связь «один-к-одному» с полем «Должность» таблицы «Фирма».

### Блок 3.3.

Б1.Б.15-45. Введите сведения о торговом комплексе (ТК) Интер, директор Иванов Иван Иванович, главный бухгалтер Иванова Марья Ивановна, кассир Иванова Марья Ивановна, номер счета 00000000000000000001 в  $(n+1)$ -м по порядку банке города Москва.

Б2.Б.3-46. Введите подразделения предприятия Интер, показанные на рисунке:



Б1.Б.15-47. Создайте  $2+n$  видов номенклатуры товаров (букридеры, компьютеры, фотоаппараты и т. д.), каждый из которых имеет  $2+n$  наименований. Букридеры – Digma, Sony и т. д., компьютеры – Lenovo, Hp и т. д.

Б1.Б.15-48. Оформите заказ поставщику Амиго, имеющему счет в  $(n+2)$ -м банке города Москва, номер счета 00000000000000000002, на поставку предприятию Интер  $10+n$  букридеров Digma по цене 7000 рублей за штуку и  $20+n$  букридеров Sony по цене 5000 рублей за штуку.

Б1.Б.15-49. Провести оплату товара безналичным перечислением денежных средств со счета предприятия Интер на счет поставщика Амиго.

#### Блок 3.4.

Б1.Б.15-50. Применяя инструмент «Быстрый поиск» найти статью  $10m+n$ : а) Конституции Российской Федерации; б) Гражданского кодекса РФ, часть первая; в) Семейного кодекса РФ. Сохранить найденные статьи под именем: имя документа\_номер статьи.

Б1.Б.15-51. По данным строки с цифрой  $n$  таблицы 1, где  $n$  – последняя цифра номера зачетной книжки, применяя карточку поиска, найти в разделе «Законодательство» название документа:

а) по номеру документа и приблизительной дате принятия;

б) по номеру документа и точной дате принятия.

Сохранить название документа.

Цифра п/п	Номер	Приблизительная дата	Точная дата
0	26n	От 2000 до 2003	30.03.2001
1	34n	Позже 2005	13.04.2009
2	43n	Раньше 2001	06.07.1999
3	44n	От 2000 до 2003	09.06.2001
4	45n	От 2000 до 2003	15.06.2001
5	63n	Позже 2007	28.06.2010
6	66n	Позже 2005	02.07.2010
7	114n	Раньше 2005	19.11.2002
8	116n	Позже 2007	24.10.2008
9	240	Раньше 1995	28.11.1991

Б1.Б.15-52. По данным строки с цифрой  $n$  таблицы 2, где  $n$  – последняя цифра номера зачетной книжки, получить в разделе «Вопросы-ответы (Финансист)» документы,



содержащие заданные слова, когда в карточке поиска они соединены операторами: а) \И; б) \ИЛИ; в) \РЯДОМ. Сохранить первый вопрос и первый ответ.

Таблица 2

Значение n	Первое слово	Второе слово / вторая фраза
0	проезд*	командиров*
1	проезд*	“заграничная командировка”
2	проезд*	студент*
3	проезд*	учащ*
4	проезд*	депутат*
5	проезд*	военнослужащ*
6	проезд*	«без билета*»
7	проезд*	льгот*
8	проезд*	отпуск*
9	проезд*	“даты не совпадают”

Б1.Б.15-53. По теме строки с цифрой n таблицы, где n – последняя цифра номера зачетной книжки, надо получить подборку документов, применяя: а) Карточку поиска; б) Правовой навигатор. По полученным документам подготовить краткий реферат на данную тему.

Цифра п/п	Тема
0	Компенсационные выплаты по обязательному автострахованию
1	Компенсационные выплаты по добровольному автострахованию
2	Оплата за выходные и праздничные дни
3	Организация гостиничного хозяйства
4	Оплата услуг ЖКХ собственниками квартир
5	Нарушение прав потребителя на информацию
6	Защита информации. Электронное правительство
7	Прекращение трудового договора
8	Франчайзинг – права и обязанности сторон
9	Налоги при операциях с ценными бумагами

Б1.Б.15-54. Создайте папку сайта с именем Site\_mn, где m и n предпоследняя и последняя цифры студенческого билета.

Б1.Б.15-55. Создайте в блокноте главную страницу сайта Index.html, на которой по строке n таблицы будут:

- 1) Название вуза;
- 2) Название факультета;
- 3) Бегущие строки с указанием специальности;
- 4) Ссылка на автора сайта;
- 5) Табличный столбец гиперссылок на Компетенции, Поступление, Документы;
- 6) Рисунок.

Значение n	Факультет Специальность	Компетенции	Вступительные испытания (ЕГЭ)
0	Факультет Управления и права  Экономика	Умение анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий. Владение современными профессиональными информационными технологиями.	1. Русский язык 2. Математика 3. Обществознание



		Способность повышать профессиональный уровень.	
1	Факультет Управления и права Менеджмент	Умение моделировать бизнес-процессы и знакомством с методами реорганизации бизнес-процессов. Владение современными профессиональными информационными технологиями. Способность повышать профессиональный уровень.	1. Русский язык 2. Математика 3. Обществознание
2	Факультет Управления и права Управление персоналом	Знание основ организационного проектирования системы и процессов управления персоналом, умением осуществлять распределение функций, полномочий и ответственности на основе их делегирования. Владение современными профессиональными информационными технологиями. Способность повышать профессиональный уровень.	1. Русский язык 2. Математика 3. Обществознание
3	Факультет Управления и права Государственное и муниципальное управление	Умение оценивать экономические, социальные, политические условия и последствия осуществления государственных программ. Владение современными профессиональными информационными технологиями. Способность повышать профессиональный уровень.	1. Русский язык 2. Математика 3. Обществознание
4	Факультет Туризма Гостиничное дело	Способность к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятия сервиса. Владение современными профессиональными информационными технологиями. Способность повышать профессиональный уровень.	1. Русский язык 2. Обществознание 3. История
5	Факультет Туризма Туризм	Умение использовать, находить, анализировать и обрабатывать научно-техническую информацию в области туристской деятельности. Владение современными профессиональными информационными технологиями. Способность повышать профессиональный уровень.	1. Русский язык 2. История 3. Обществознание
6	Факультет Сервиса Технологические машины и оборудование	Умение обеспечивать моделирование технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования. Владение современными профессиональными информационными технологиями. Способность повышать профессиональный уровень.	1. Русский язык 2. Математика 3. Физика
7	Факультет Сервиса Технология продукции и организация общественного питания	Умение организовать ресурсосберегающее производство, его оперативное планирование и обеспечение надежности технологических процессов производства продукции питания. Владение современными профессиональными информационными технологиями. Способность повышать профессиональный уровень.	1. Русский язык 2. Математика 3. Химия
8	Факультет Управления и права Юриспруденция	Умение применять правовые документы, защищать права потребителей. Владение современными профессиональными информационными технологиями. Способность повышать профессиональный уровень.	1. Русский язык 2. Обществознание 3. История
9	Факультет Сервиса Дизайн	Умение создавать новые дизайнерские работы самого высокого уровня. Владение современными графическими информационными технологиями. Способность повышать профессиональный уровень.	1. Русский язык 2. Литература 3. Профессиональное испытание 4. Творческое испытание