Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического факультета
_____ Т.Б. Шиврина
"15" апреля 2021 г.

Оценка недвижимости и бизнеса фирмы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **экономики и менеджмента**

Учебный план Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент
Направленность (профиль) программы магистратуры "Финансовый менеджмент"

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 30
самостоятельная работа 114

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Недель	15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	114	114	114	114
Итого	144	144	144	144

Киров 2021

Программу составил(и):

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента, Шиврина Татьяна Борисовна

Рецензент(ы):

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента, Жукова Юлия Сергеевна

Рабочая программа дисциплины

Оценка недвижимости и бизнеса фирмы

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952)

составлена на основании Учебного плана:

Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент
Направленность (профиль) программы магистратуры "Финансовый менеджмент"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 15.04.2021 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

экономического факультета Протокол № 6/2020-21 от "15"апреля 2021 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

экономики и менеджмента

Протокол № 8 от "15"апреля 2021 г.

Зав. кафедрой _____ к.э.н., доцент Спиридонова Евгения Владимировна

① (19) (89) 75 (18) 4 (19) (6) (154) ③ (152) 2 (b) (198) 86524 (164) 4 (19) (b) (13) 514 (167) (165) 453. 104 (162) 453. (145) (151) 0.

⑮ (110) (125) 514 (110) (b) 6.75 (147) 7 (113) 3.3 (11) 6 (167) 7 (168) 83.597 (164) 4 (11) , 5 (128) 8 (10) 7 (115) 6 4 (11) (19) 5 (155) 5 (127) 7 (164) 4 (11) (152) 2 (b) (198) 86524 (164) 4 (19) (b) (13) 2022-2023 104 (162) 453. (145) (151) 0.4 (11) (168) 8 (165) 4 (19) (19) 1 (111) (165) 718.

20154.53 (19) 7 (19) (19) 3 (164) 4 (166) (167) 3 (164) 9 (11)

⑭ 7595.152.59. "__" _____ 2022 (14) (t) __

⑥ (113) 1 (111) (165) 75 (20) _____

① (19) (89) 75 (18) 4 (19) (6) (154) ③ (152) 2 (b) (198) 86524 (164) 4 (19) (b) (13) 514 (167) (165) 453. 104 (162) 453. (145) (151) 0.

⑮ (110) (125) 514 (110) (b) 6.75 (147) 7 (113) 3.3 (11) 6 (167) 7 (168) 83.597 (164) 4 (11) , 5 (128) 8 (10) 7 (115) 6 4 (11) (19) 5 (155) 5 (127) 7 (164) 4 (11) (152) 2 (b) (198) 86524 (164) 4 (19) (b) (13) 2023-2024 104 (162) 453. (145) (151) 0.4 (11) (168) 8 (165) 4 (19) (19) 1 (111) (165) 718.

20154.53 (19) 7 (19) (19) 3 (164) 4 (166) (167) 3 (164) 9 (11)

⑭ 7595.152.59. "__" _____ 2023 (14) (t) __

⑥ (113) 1 (111) (165) 75 (20) _____

① (19) (89) 75 (18) 4 (19) (6) (154) ③ (152) 2 (b) (198) 86524 (164) 4 (19) (b) (13) 514 (167) (165) 453. 104 (162) 453. (145) (151) 0.

⑮ (110) (125) 514 (110) (b) 6.75 (147) 7 (113) 3.3 (11) 6 (167) 7 (168) 83.597 (164) 4 (11) , 5 (128) 8 (10) 7 (115) 6 4 (11) (19) 5 (155) 5 (127) 7 (164) 4 (11) (152) 2 (b) (198) 86524 (164) 4 (19) (b) (13) 2024-2025 104 (162) 453. (145) (151) 0.4 (11) (168) 8 (165) 4 (19) (19) 1 (111) (165) 718.

20154.53 (19) 7 (19) (19) 3 (164) 4 (166) (167) 3 (164) 9 (11)

⑭ 7595.152.59. "__" _____ 2024 (14) (t) __

⑥ (113) 1 (111) (165) 75 (20) _____

① (19) (89) 75 (18) 4 (19) (6) (154) ③ (152) 2 (b) (198) 86524 (164) 4 (19) (b) (13) 514 (167) (165) 453. 104 (162) 453. (145) (151) 0.

⑮ (110) (125) 514 (110) (b) 6.75 (147) 7 (113) 3.3 (11) 6 (167) 7 (168) 83.597 (164) 4 (11) , 5 (128) 8 (10) 7 (115) 6 4 (11) (19) 5 (155) 5 (127) 7 (164) 4 (11) (152) 2 (b) (198) 86524 (164) 4 (19) (b) (13) 2025-2026 104 (162) 453. (145) (151) 0.4 (11) (168) 8 (165) 4 (19) (19) 1 (111) (165) 718.

20154.53 (19) 7 (19) (19) 3 (164) 4 (166) (167) 3 (164) 9 (11)

⑭ 7595.152.59. "__" _____ 2025 (14) (t) __

⑥ (113) 1 (111) (165) 75 (20) _____

1. (1)④⑩⑦) ((1)④⑩⑦) ⑬⑯①⑬④⑫⑦⑩) ③⑦⑯(1)⑦④⑩⑦⑫(6)	
1.1	58.135.164.(19)(6) 9.165.7.169.194.81.(19)12. 584.5.(13)(19)(19)4.897.103.(164.9.(17(19)b)20.154.53.(194.815.(20) 513.164.1.(19) (17.19.(19)35.(13)(19)(12(9)(4.(168.(11) 57.(14)(4.(19)(8.(13.(19) (11) 9.117.(17(16 6.7.(195.(127.169.(164.(19)(6) 4.(1118.15.(13) 8.13.5.895.(b9.162.194.5.(14. (194.(19.(13.(19) 9.(19)34.5.(14. (19) 9.135.714.815.(14. (198.65.219.15.(13.(14.(19)b) 9.165.7.169.194.81.(19)12. (18.(14.(14.(19)(20) (13 6.7.(117.19.194.815.(20)(15)(6)b9.162.194.589.(19)

2. ⑪④⑯⑰⑬ ③⑦⑯(1)⑦④⑩⑦⑫(6) ①⑯⑰⑮⑧⑨⑰⑧⑮④ ⑬⑭⑬⑭	
(1)(19)12.(7.(1(8)(6)2). ⑬⑭⑬⑭.	—1.①
2.1	**⑰7.(16.25.(1.4.(19)b)1.6.7.(6)(8)(17.(19)2.(6.2.194.5.(20)6.5.(15)4.595.(131.(16)5.(14.04.(1.)16.(16.(6.58.(1.)**
2.2.1	⑬(12.04.(1.)a)16.(19.(20.8.(b)(15.52.(17.(16.4. 5.(12.2.(1(6)919.(18.4.(1.4.(19)b3.(19) 103.(164.(19)b3.(19) 4.(1118.1.(13.(19) 4.(16) 4.(19)7.(16)1 1075.(134.(b)(4.(19)8.15.(14.5.), 6.52.104.(164.418.3.(19) 6.7.(19) (19)104.(164.(19)9)82.(16)10.a)16.(19.12.(15)9.813.(196.2.194. ⑱6.7.(1(13.2.(164.(14.81.(1(b 20.154.53.(197.(11)
2.2	**③(19.813.196.2.194.18.(19)6.7.(117.19.(19.) (15.2.(b)1.595.718.12.58.135.164.(19)6.(15.14.45.(20)(15)9.813.196.2.194.18.(3.5.(19.02.(19.) 4.(16.5.(12.5.(19)3.5.1.(11. 6.7.(16.15.(16.89.(10.a)16.(16.5)**
2.2.1	⑮(19.81. 3.(164.(16)(17)3.(164.9. (19.(194.(14.85.(135.(16)15.4.8.(02.199.(197.5.(14.(19.) ②58.(0.1.(17.89.(16.4.4.(1(b.(19.95.(14.5.(1(b.(19.99.(16.89.(13.(19.b)

3. ⑨⑬⑪⑭④⑦④⑫(1)⑦⑦ ⑬–⑱(2)⌒(9)(4) ④⑫③⑯(10), ⑲⑬⑮⑪⑦⑮⑧④(1)(6) ④① ⑮④⑥⑧⑩(7) ⑰⌒⑭④ ⑬⑯①⑬④⑫⑦⑩) ③⑦⑯(1)⑦④⑩⑦⑫(6) (⑪⑬③⑧⑩⑩))	
⑭⑨-4	⑯6.585.(14.4. 58.(0.6.(16.89.(13.2.b.9.19.56.(16.7.(13.(19.5.4.4.5.(16.(19)897.(19.(6.(9.(14.815.(16.106.7.(1(3.2.(164.(19)6.7.513.(168.(13.(19)(1(5.3.(194.(198.97.(19.(19.)34.5.(14. 125.(6.(0.8.9.(16.4.4.5.(14. (15.5.1.03.(164.9.(13.(19.5.4.4.5.(14.5.(19)57.(14.(4.(19.(6.(13.(19.5.4.4.5.(14.5.856.75.(135.(17.(15.(4.(19.b)(19.5.(12.(86.(14.(4.(19.b)(15.(6.9.(162.194.589.(19)57.(14.(4.(19.(6.(13.(19.9)
⑭⑨-4.1	⑱14.(189.(10.(19.(13)65.(15.4.595.(131.(16.(19)7.(16.(12.(19.(6.(13.(19.9)897.(19.(6.(9.(19)7.(16.(6.(9.(19.b)57.(14.(4.(19.(6.(13.(19.9)(19)106.7.(1(3.2.(164.(19.)(15.(4.(167.418.3.(19)6.595.1.(13.(19.)4.(11) (1(5.3.(194.(198.97.(19.(19.)34.10.a) 125.(6.(0.8.9.(16.4.4.10.a) (15.5.1.03.(164.9.(13.(19.5.4.4.10.a)(19)57.(14.(4.(19.(6.(13.(19.5.4.4.10.a)(15.(6.9.(162.194.589.19.
⑭⑨-4.2	②5.95.(19.9.11.(194.(14.85.(135.(16.5.(12.584.5.(14.(4.(19.(6.7.(145.(164.(19.(20)65.106.7.(1(3.2.(164.(19.a) 6.7.513.(168.(13.(19.(1(5.3.(194.(198.97.(19.(19.)34.5.(14. 125.(6.(0.8.9.(16.4.4.5.(14. (15.5.1.03.(164.9.(13.(19.5.4.4.5.(14.5.(19)57.(14.(4.(19.(6.(13.(19.5.4.4.5.(14.5.856.75.(135.(17.(15.(4.(19.b) 65.6.7.(19.5.(12.7.169.(164.(19.a)(19)106.7.(1(3.2.(164.(19.a) 5.(17.(19.(13.(19.)4.(16.(8.(9.(17.(19.3.589.(19) 57.(14.(4.(19.(6.(13.(19.9)
⑭⑨-4.3	⑦86.5.219.(10.(19.(194.(11.573.(113.(19.5.4.418.(16.9.(14.24.5.25.(14.(19.(19)153.619.a)9.167.418.(16.6.7.5.(147.(13.3.18.(15.2.b)(13.(16.(16.(4.(19.b)(15.5.1.03.(164.955.(125.759.1.)(12.(18.(15.)4.41.812. 6.5.(15.(16.7.(17.1.(19.)6.7.(194.(b.9.(19.b)106.7.(1(3.2.(164.(14.81.(19.12.7.(14.5.(164.(19.(20)

① 7.(16.(10.2.199.(19.(16.58.(135.(164.(19.b)(15.(19.813.196.2.194.18. 5.(10.4.(1.)16.(19.(20.8.b)(15.52.(17.(164. |

3.1	⑥4.(1.9.19.
3.1.1	585.(12.(164.4.589.(19)718.4.1.(11)4.(16.(8.(19.(6.(17.(19.3.589.(19.) 3.(16.95.(1.8.(19.)6.7.513.(16.(10.710.513.(164.1.(19)4.(16.(8.(19.(6.(17.(19.3.589.(19)(19)(12.(9.(19.8.4.(16.8.(11)
3.2	**⑱3.(16.9.19.**
3.2.1	6.75.(19.(6.(6.(89.(19) 8.(12.57. 6.75.(18.(6.7.110. (15.5.895.(18.(6.7.4.589.(19) (19.411.573.(113.(19.9) (15.2.b) 6.75.(18.(6.(6.(4.(19.b) 513.(164.5.144.1812. 7.(1(2.59. 6.75.(18.(6.(89.(19) 513.(164.110. 4.(16.(8.(9.(17.(19.3.589.(19.) 56.7.(16.(6.2.(19.9.19. 4.(1(9.(12.52.(16.(6) 20.111.(16.19.(19.34.18.(20) (18.(17.(19.)14.9. (198.65.219.15.(13.(14.(19.b) 5.(17.(19.(11) 4.(16.(8.(9.(17.(19.3.589.(19.) 6.5.(15.4.595.(18.(9.19 11.(194.(14.85.(135.(16.5.(12.584.5.(18.(4.(19.(6.7.(145.(164.(19.(20)65.6.7.(19.5.(12.7.169.(164.(19.a)(19)106.7.(1(3.2.(164.(19.a) 5.(17.(19.(13.(19.)4.(16.(8.(9.(17.(19.3.589.(19)57.(14.(4.(19.(6.(13.(19.9)
3.3	**⑦3.(16.9.19.4.(1.8.1.(19.)(19.2.(19.) 56.18.9.(15.(6.9.(162.194.589.(19.)(1.2.(1(6.9.19.:**
3.3.1	4.(1118.1.(13.(19) 8.(12.57.(11) (19) (14.(12.(1(6.(1) (19.411.573.(113.(19.9) (15.2.b) 6.75.(18.(6.(6.(4.(19.b) 513.(164.5.144.1812. 7.(1(2.59. 4.(1118.1.(13.(19) 513.(164.1.(19) 4.(16.(8.(9.(17.(19.3.589.(19) (118.(12.57.(11) 4.(1(9.(12.52.(16.(6) 20.111.(16.19.(19.34.5.(14. (18.(17.(19.)14.9.(11) (198.65.219.15.(13.(14.(19.b) 5.(17.(19.(11) 4.(16.(8.(9.(17.(19.3.589.(19.) 6.5.(15.4.595.(131.(19) 11.(194.(14.85.(135.(14.5. 5.(12.584.5.(18.(4.(19.b)7.(145.(164.(19.(20)65.6.7.(19.5.(12.7.169.(164.(19.a)(19)106.7.(1(3.2.(164.(19.a) 5.(17.(19.(13.(19.)4.(16.(8.(9.(17.(19.3.589.(19)57.(14.(4.(19.(6.(13.(19.9)

4. ⑯⑰⑮⑧⑨⑰⑧⑮⌒⑦ ⑯⑬③④⑮⑤⌒⑫⑦④③⑦⑯(1)⑦④⑩⑦⑫(6) (⑪⑬③⑧⑩⑩))							
⑨⑤(15) (16.(14.(b.9.(19.)b)	⑫(10.3.(164.5.(18.(4.(19.(6.7.(16.(6.(2.5.(13.(19.9.(16.3./(18.(8.(5) (16.(4.(b.9.(19.)./)	⑯(16.3.(16.897./ ⑨1078.	(2)(18.85.(13	⑨53.6.(16.(4.(13.(19.) ((19.(4.(15.(9.7.(19.5.718)	⑩(19.2.(16.7.(19.0.7.(11)	⑦4.9.(16) 7.(11.9.	⑭7.(19.3.(14.(14.(4.(19.(6)
	⑮(1(6.(6.)2. 1. 513.(164.1.(11) 4.(16.(8.(9.(17.(19.3.589.(19) (19) (12.(9.(8.(4.(16.8.(11.11.(19.7.3.18.						
1.1	⑭7.(16.(5.3.(16.9. 3.(19.5.(15) 13.(16.2.(19) (19) (16.(6.(5.(14.(19) 513.(164.1.(19) 895.(19.3.589.(19) 4.(16.(8.(9.(17.(19.3.589.(19) (19) (12.(9.(8.(4.(16.8.(11.) ⑬7.(14.(4.(19.(6.(13.(19.b) 6.75.(18.(6.(6.(4.(19.b) 513.(164.5.144.1812.7.(1(2.59./(10.(16.1/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 (8.1) (8.2)	0	
1.2	⑭7.(1(5.(135.(16) 7.(16.(10.2.(197.5.(14.(4.(19.(6) 513.(164.5.144.5.(20) (15.(6.9.(162.194.589.(19) (13) ⑮588.(19.(20.815.(20) (19.(16.(6.(6.7.(113.(19.)/(10.(16.1/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩3.1 (8.1) (8.2)	0	
1.3	⑪(16.95.(15.9.(14.81.(19.(6) 6.7.(19.(3.18. 513.(164.1.(19) 895.(19.3.589.(19) 4.(16.(8.(9.(17.(19.3.5.(14.5. (19.3.10.6.(16.89.(13.(1 57.(14.(4.(19.(6.(13.(19.(20)/(10.(16.1/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 (8.1) (8.2)	0	
1.4	⑪(16.95.(15.9.(14.81.(19.(6) 6.7.(19.(3.18. 513.(164.1.(19) 895.(19.3.589.(19) 3.(115.(19.4. (19) 5.(12.5.7.(10.(15.(13.(14.(4.(19.b)/(10.(16.1/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩3.1 (8.1) (8.2)	0	

1.5	⑪(16)95.(15)9(14)8(13)1.(19)(16) 6.7(19)-3(18). 5(13)(16)4.1.(19) 895.(19)3.589.(19) 4.(16)3.(19)9.(16)7.(19)-(12)194(18)12 (11)19.(19)-35.(13)/⑩(16)1/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩3.1 (8)1 (8)2	0	
1.6	⑪(16)95.(15)9(14)8(13)1.(19)(16) 6.7(19)-3(18). 5(13)(16)4.1.(19) 895.(19)3.589.(19) 6.7.(16)-(15)6.7.(19)-9.(19)(b) ((12)(9)(8)4.(16)8.(11)). ⑱14.(19)9. 11(11)19.5.7.(11) (13)7.(16)3.(16)4.(19) 6.7.(19) 5(13)(16)4.1.(16) 895.(19)3.589.(19)6.7.(16)-(15)6.7.(19)-9.(19)/⑩(16)1/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩3.1 (8)1 (8)2	0	
1.7	⑬6.7.(16)(15)2.(16)4.(19)(16) (19)95.(14)5.(13)5.(14)5. (18)4.(11)4.(16)4.(19)(b) 895.(19)3.589.(19) (12)(9)(8)4.(16)8.(11) (19) 6.5.(15)-4.5.95.(13)(11) 5.9.4.(16)9.(11) 5. 6.7.5.(18)(16)(15)6.4.(19)(9) 5(13)(16)4.5.1.4.4.1.8.1.2. 7.(11)(12)-5.9./⑩(16)1/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 (8)1 (8)2	0	
1.8	⑪(16)95.(15)9(14)8(13)1.(19)(16) 6.7(19)-3(18). 5(13)(16)4.1.(19) 895.(19)3.589.(19) 6.7.(16)-(15)6.7.(19)-9.(19)(b) ((12)(9)(8)4.(16)8.(11)). ⑱14.(19)9. 11(11)19.5.7.(11) (13)7.(16)3.(16)4.(19) 6.7.(19) 5(13)(16)4.1.(16) 895.(19)3.589.(19)6.7.(16)-(15)6.7.(19)-9.(19)(b))/⑭7/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 (8)1 (8)2	2	
1.9	⑭5.(15)-4.5.95.(13)(11) (19)4.1.1.5.7.3.(11)(13)(19)(9) 4.(16)5.(14)2.5.(15)(9)3.5.(20) (15)2.(b) 6.7.5.(18)(16)(15)4.(19)(b) 7.(11)(12)-5.9. 6.5. 5(13)(16)4.1.(16) 895.(19)3.589.(19) (12)(9)(8)4.(16)8.(11) ⑦4.1.1.5.7.3.(11)(13)(19)5.4.4.1.8.(16) 9.(14)2.4.5.2.5.(14)(9)(9) (19) 1.5.3.6.1.9.(a)9.(16)7.4.1.8.(16) 6.7.5.(14)7.(13)3.3.1.8.(13) 5(13)(16)4.1.(16) 4.(16)(15)(9)(7)(19)3.589.(19)(19)(12)(9)(8)4.(16)8.(11)(19)7.3.1.8./⑭7/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩3.1 (8)1 (8)2	2	
1.10	③5.1.2.5.(15)4.1.8.(20) 6.5.(15)2.5.(15) 1. 5(13)(16)4.1.(16) 895.(19)3.589.(19) 6.7.(16)-(15)6.7.(19)-9.(19)(b) ⑭5.(15)-4.5.95.(13)(11) (19) 7.(16)2.(19)(6)(13)(19)(b) 8.9.7.(19)(16)(15)1 7.(11)(16)(9)-9.(19)(b) 5.7.(14)4.(19)(6)(13)(19)(9) (19) 10.6.7.(11)(13)2.(16)4.(19)(b) (15)(6)4.(16)(7)4.1.8.3.(19)6.5.9.5.1.(11)3.(19)/⑭7/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩3.1 (8)1 (8)2	2	
1.11	⑯7.(11)(14)(19)9.(16)2.1.9.4.1.8.(20) 6.5.(15)2.5.(15) 1. 5(13)(16)4.1.(16) 895.(19)3.589.(19)(12)(9)(8)4.(16)8.(11)/⑭7/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩3.1 (8)1 (8)2	2	
1.12	⑦3.1.0.6.(16)8.9.(15)(6)4.4.1.8.(20) ((16)9.7.(19)4.1.8.(20)) 6.5.(15)2.5.(15) 1. 5(13)(16)4.1.(16)(12)(9)(8)4.(16)8.(11)- 3.(16)95.(15) 4.(11)1.5.6.2.(16)4.(19)(b) (11)19.(19)-35.(13)/⑭7/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 (8)1 (8)2	2	
1.13	⑪(16)95.(15)9(14)8(13)1.(19)(16) 6.7(19)-3(18). 5(13)(16)4.1.(19) 895.(19)3.589.(19) 11.(19)4.(11)4.8.5.1.8.1.2. (11)19.(19)-35.(13) (19) 6.7.5.1.4.1.2.(11)19.(19)-35.(13)5.7.(14)4.(19)(6)(13)(19)(20)/⑭7/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩3.1 (8)1 (8)2	2	
1.14	⑬6.7.(16)(15)2.(16)4.(19)(16) (19)95.(14)5.(13)5.(14)5. (18)4.(11)4.(16)4.(19)(b) 895.(19)3.589.(19) (12)(9)(8)4.(16)8.(11) (19) 6.5.(15)-4.5.95.(13)(11) 5.9.4.(16)9.(11) 5. 6.7.5.(18)(16)(15)6.4.(19)(9) 5(13)(16)4.5.1.4.4.1.8.1.2. 7.(11)(12)-5.9. ⑭7.(11)19.(19)4.1.8.(19)(6) (13)5.6.7.5.8.1.8. 10.6.7.(11)(13)2.(16)4.(19)(b) 895.(19)3.589.1.9.(a) 1.(11)6.(19)9.(11)2.(11) (19) 895.(19)3.589.1.9.(a)(12)(9)(8)4.(16)8.(11)/⑭7/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩3.1 (8)1 (8)2	2	
1.15	⑬8.5.(12)(6)4.4.5.8.9.(19) 5(13)(16)4.1.(19) 895.(19)3.589.(19) 6.7.(16)-(15)6.7.(19)-9.(19)(20) ((12)(9)(8)4.(16)8.(11)) (15)2.(b) 1.5.4.1.7.(16)9.4.1.8.1.2. 1.3.(16)2.(16)(20) (⑬13.(16)4.1.(11) 2.(19)1.(18)(15)(13)5.4.4.5.(20) 895.(19)3.589.(19) ⑬8.5.(12)(6)4.4.5.8.9.(19) 5(13)(16)4.1.(19) 6.7.(16)-(15)6.7.(19)-9.(19)(20) (13) 13.(16)2.(15)2. (19)4.(18)(6)8.9.(19)7.5.(18)(16)4.(19)(b) ⑮(16)8.9.7.1.0.1.9.1.0.7.(19)(6)(13)(19)(b) 1.(11)1. 4.(11)6.7.(11)(13)2.(16)4.(19)(6) 6.5.(18)1.8.1.5.(16)4.(19)(b) 7.1.8.4.5.1.4.4.5.(20) 1.(11)6.(19)9.(11)2.(19)(6)(13)(19)(9) 6.7.(16)-(15)6.7.(19)-9.(19)(b)) /⑭7/.	3	2	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 (8)1 (8)2	2	
1.16	⑭7.(16)-3.(16)9. 3.(16)95.(15) 13.(16)2.(19) (19) (18)(16)(15)1.4.(19) 5(13)(16)4.1.(19) 895.(19)3.589.(19) 4.(16)(15)(9)(7)(19)3.589.(19) (19) (12)(9)(8)4.(16)8.(11) ⑬7.(14)4.(19)(6)(13)(19)(b) 6.7.5.(18)(16)(15)4.(19)(b) 5(13)(16)4.5.1.4.4.1.8.1.2.7.(11)(12)-5.9./⑯7/.	3	4	⑭⑨-4.1 ⑭⑨-4.2 ⑭⑨-4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2	0	

1.17	⑪(16)95.(15)9(14)8(1.(19)6) 6.7(19)6318. 513(16)4.1.(19) 895(19)3.589.(19) 6.7(16)5(6.7(19)b)9.(19)b) ((12)9)8(4.(16)8.1)). ⑱(14)9. 11(17)1957.(11) (13)7.(16)3.(16)4.(19) 6.7(19) 513(16)4.1.(16) 895(19)3.589.(19)6.7(16)5(6.7(19)b)9.(19)b)/⑯7/	3	4	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.18	⑭7.(10)5.(13)5.(16) 7.(16)402.(19)75.(18)4.(19)6) 513(16)4.5144.5.(20) (15)6)9.(16)2194.589.(19) (13) ⑮588.(19)0815.(20) ⑲(16)(5)6)7.(18.(19)/⑯7/	3	4	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.19	⑭5.(15)4.595.(13)(11) (19)4115.73.(18.(19)9) 4.(16)5.(14)25.(15)9)3.5.(20) (15)2.b) 6.75.(16)6)4.(19)b) 7.(10)259. 65. 513(16)4.1.(16) 895(19)3.589.(19) (12)9)8(4.(16)8.11) ⑦4115.73.(18.(19)54.418.(16) 9.(14)25.25.(14)0)9) (19) 153.619.a)9.(16)7.418.(16) 6.75.(14)7.(13)3.318. (13) 513(16)4.1.(16) 4.(16)(6)(9)7.(19)3.589.(19)(12)9)8(4.(16)8.11)11.(19)7318. /⑯7/	3	4	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.20	⑪(16)95.(15)9(14)8(1.(19)6) 6.7(19)6318. 513(16)4.1.(19) 895(19)3.589.(19) 3(11)5.(19)4. (19) 5.(12)5.710.(15)5.(13)4.(19)b)/⑯7/	3	4	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.21	⑪(16)95.(15)9(14)8(1.(19)6) 6.7(19)6318. 513(16)4.1.(19) 895(19)3.589.(19) 4.(16)(6)(9)7.(19)3.5.(15). (19)3.10.6.(18)89.(14)1 5.7.(14)4.(19)(6)(13.(19)/⑯7/	3	6	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.22	③5.12.5.(15)418.(20) 6.5.(15)125.(15) 1. 513(16)4.1.(16) 895(19)3.589.(19) 6.7(16)5(6.7(19)b)9.(19)b) ⑭5.(15)45.95.(13)(11) (19) 7.(16)2.(19)(6)(13.(19)b) 897.(19)9.(16)(6)1 7.(10)(8)(9)9.(19)b 5.7.(14)4.(19)(6)(13.(19)9) (19) 106.7.(10)3.2.(16)4.(19)b) (15)4.(16)7)418.3.(19)6.595.1.(13.(19)/⑯7/	3	6	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.23	⑱(14)9. 11(17)1957.(11) (13)7.(16)3.(16)4.(19) 6.7(19) 513(16)4.1.(16) 895(19)3.589.(19)6.7(16)5(6.7(19)b)9.(19)b)/⑯7/	3	4	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.24	⑯7.(10)4.(19)9.(16)2194.18.(20) 6.5.(15)125.(15) 1. 513(16)4.1.(16) 895(19)3.589.(19)(12)9)8(4.(16)8.11)/⑯7/	3	4	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.25	⑪(16)95.(15)9(14)8(1.(19)6) 6.7(19)6318. 513(16)4.1.(19) 895(19)3.589.(19) 4.(16)3.(19)9.(16)7.(19)(12)194.1812 (11)19.(19)35.(13)/⑯7/	3	4	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.26	⑦3.10.6.(18)89.(14)(6)4.418.(20) ((16)9)7.(19)4.18.(20) 6.5.(15)125.(15) 1. 513(16)4.1.(16)(12)9)8(4.(16)8.11)- 3(16)95.(15) 4.(11)156.2.(16)4.(19)b) (11)19.(19)35.(13)/⑯7/	3	4	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.27	⑪(16)95.(15)9(14)8(1.(19)6) 6.7(19)6318. 513(16)4.1.(19) 895(19)3.589.(19) 11(19)4.(14)4.85.(13)1812. (11)19.(19)35.(13) (19) 6.7514.912.(11)19.(19)35.(13)5.7.(14)4.(19)(6)(13.(19)9)/⑯7/	3	4	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	
1.28	⑬6.7.(16)5)2.(16)4.(19)6) (19)95.(14)5.(13)5.5. (18)4.(11)(16)4.(19)b 895(19)3.589.(19) (12)9)8(4.(16)8.11) (19) 6.5.(15)45.95.(13)(11) 5.9.(14)9.(11) 5. 6.75.(16)(6)(6)4.(19)9) 513(16)4.5144.1812. 7.(10)259. ⑭7.(11)19.(19)4.(18)1.(19)6) (13)56.7.58.18. 106.7.(10)3.2.(16)4.(19)b) 895(19)3.589.19.a) 1.(16)9.(19)2.(11) (19) 895(19)3.589.19.a)(12)9)8(4.(16)8.11)/⑯7/	3	8	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2⑩2.1 ⑩2.2⑩3.1 ⑩3.2 (8'1 (8'2	0	

1.29	⑬85.(12)64.4589.(19) 513.(16)4.1.(19) 895.(19)3.589.(19) 6.7.(16)56.7.(19)b9.(19)20) ((12)9)24.(16)8.1)) ⌒⑭⑨ (15)2.b 154.17.(16)94.1812. 13.(16)2.(16)0) (⑬13.(16)4.1.(11) 2.(19)1.(18)0)5.(19)13.(19)5.4.4.5.(20) 895.(19)3.589.(19) ⑬85.(12)64.4589.(19) 513.(16)4.1.(19) 6.7.(16)56.7.(19)b9.(19)20) (13 13.(16)2.(12. (19)4.(18)89.(19)75.(18)24.(19)b) ⑮(16)897.1019.107.(19)(6)13.(19)b) 1.(11). 4.(16)6.7.(18)2.(16)4.(19)6 65.(18)15.(16)4.(19)b) 718.4514.45.(20) 1.(16.(19)9.12.(19)(6)13.(19)9) 6.7.(16)56.7.(19)b9.(19)b) /⑯7.(7)	3	10	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2	0	
1.30	⑭5.(15)45.95.(13)1.(11) 1. 2.(16)113.(19)b3. (19) 6.7.(11)19.(19)14.(18)1.(19)3.(16)24.(b9.(19)b3./⑯7.(7)	3	22	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2	0	
1.31	⑭5.(15)45.95.(13)1.(11) 1. 9.(16)110.6.(16)3.10. 154.97.52.(a)/⑯7.(7)	3	12	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2	0	
1.32	⑭5.(15)45.95.(13)1.(11)1.(16)14.(9)10./⑯7.(7)	3	10	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2	0	
1.33	/⑥14.(9)⑯⑬13.	3	0	⑭⑨→4.1 ⑭⑨→4.2 ⑭⑨→4.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2	0	

5. ⑲⑬⑫③ ⑬(1)④⑫⑬(2)⑫(6)⑳ ⑯⑮④③⑯⑦①
⑮(10)(12)514.(1)b) 6.7.(14)7.(11)3.3.(11) (15)98.13.(19)6 2.(19)418. 5.(12)86.(14)4.(11) 11.54.(15)53. 513.(16)4.5.14.4.18.12. 87.(16)589.(13) (15)2.b) 6.7.5.(15)(16)4.(19)b) 9.(16)110.6.(16)5. 154.97.52.b) (19) 6.7.53.(16)7.10.95.14.4.5.(20)(19)99.(18)9.(18)13.(19)) ⑯5.(15)(16)7.(17)14.(19)(16)11.54.(15)(11)513.(16)4.5.14.4.18.12.87.(16)589.(13)6.7.(16)589.(18)2.(16)4.5.(13)⑭7.(19)25.(17)(16)4.(19)(6)12.1 (19)2

6. ⑱(2)④–⑫⑬ ⑪④⑦⑬③7.(2)④⑯⑨⑬④⑦ ⑦⑫⑨⑬⑬⑪ ⌒(1)⑦⑬⑫⑫⑬④⑬–④⑯⑭④(2)④⑫⑦④③⑦⑯(1)⑦⑭⑩⑦⑫(6) (⑪⑬③⑱⑩(10))			
6.1. ⑮(16)153.(16)4.(15)(10)3.(10)b)2.(19)9.(16)7.(19)9.(10)7.(11)			
6.1.1. ⑬84.5.(13)4.(10)b)2.(19)9.(16)7.(19)9.(10)7.(11)			
	⌒(13)95.718, 8589.(18)(19)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(18)(19)6)	⑦(18)(19)9.(16)2.1989.(13)5.
⑩1.1	(3)(19)37.(19)4.(1)⑰ —.	⑬13.(16)4.1.(11)4.(16)(15)(19)7.(19)3.589.(19)(12)(19)24.(16)8.1)11.(19)73.18.[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078.: 10.4.(16)2. 6.585.(12)(19)6.(15)2.b)89.0.(15)(16)4.95.(13) 5.(12)10.4.(1)a)16.(19)128.b)65.4.(16)6.7.(18)2.(16)4.(19)b)3.38.04.02 ⑪(16)4.(16)(17)3.(16)49.(19)38.04.08 ⑲(19)4.(14)4.18.(19)1.7.(16)(19)9. ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	⑨(19)75.(13) ①(b)9. ②(16)⑳⌒, 2016
⑩1.2	①(18)8.(19)219.(16)(18)(11)⑩.⑯.	⑬13.(16)4.1.(11)(12)(19)24.(16)8.1)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078.: 10.4.(16)2.45.(16)6.585.(12)(19)6.(15)2.b)89.0.(15)(16)4.95.(13) (13)10.5.(13) 5.(12)10.4.(1)a)16.(19)128.b)65.86.(16)3.(19)(1)2194.589.(19)' ⑪(16)4.(16)(17)3.(16)49.57.(16)24.(19)(6)13.(19)9) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/918511	⑪ 581.(18)1) ⑨45.(15)08.2016
6.1.2. ③56.52.4.(19)9.(16)219.(10)b)2.(19)9.(16)7.(19)9.(10)7.(11)			
	⌒(13)95.718, 8589.(18)(19)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(18)(19)6)	⑦(18)(19)9.(16)2.1989.(13)5.
⑩2.1	⑪(18)82.(16)4.15.(18)1.(13).⑲.	⑬13.(16)4.1.(11)895.(19)3.589.(19)6.7.(16)56.7.(19)b9.(19)b[(12)(19)24.(16)8.1)) [(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078.: ⑱14.(16)2.45.(16) 6.585.(12)(19)6.(15)2.b)89.0.(15)(16)4.95.(13) 5.(12)10.4.(1)a)16.(19)128.b)65.86.(16)3.(19)(1)2194.589.(19)' ⑲(19)4.(14)4.18.(19) 1.7.(16)(19)9'. ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/916532	⑪ 581.(18)1) ⑨45.(15)08.2015
⑩2.2	①(18)8.(19)219.(16)(18)(11)⑩.⑯.	⑬13.(16)4.1.(11)(12)(19)24.(16)8.1)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078.: 10.4.(16)2.45.(16)6.585.(12)(19)6.(15)2.b)89.0.(15)(16)4.95.(13) (13)10.5.(13) 5.(12)10.4.(1)a)16.(19)128.b)65.86.(16)3.(19)(1)2194.589.(19)' ⑪(16)4.(16)(17)3.(16)49.57.(16)24.(19)(6)13.(19)0) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://www.book.ru/book/916646	⑪ 581.(18)1) ⑨45.(15)08.2015

	⌒(13)95718, 8589.(18)(19)9.(16)2.(19)	⑥(14)2.(18)(19)6)	⑦(18)(19)9.(16)21989.(13)5.
⑩2.3	⑨(18)8.(19)4.(16)4.15.⑰②, ⑪(17)125.(18)(19)15.(18)(11)②⌒, ④8.(19)65.(13)①.④, ⑪(19)7.(16)(17)(14)45.(13)⑯.⑨.	⑬(13)(16)4.1.(11)4.(16)(15)(19)(17)(19)3.589.(19)[(8)2.(16)19754418.(20)7.(16)8.078].: ⑱(14)(16)24.5.(16)6585.(12)(19)6) ⑮(16)(17)(19)3.(15)589.06.(11)https://www.book.ru/book/917893	⑪ 581.(13)(11) ⑨45.(15)08.2016
⑩2.4	⑦(18)(19)45.(18)(11)④⑫.	⑬(13)(16)4.1.(11)895.(19)3.589.(19)4.(16)(15)(19)(17)(19)3.589.(19). ⑯(12)574.(19)1.(18)(16)14[(8)2.(16)19754418.(20)7.(16)8.078].: ⑱(14)(16)24.5.(16)6585.(12)(19)6) ⑮(16)(17)(19)3.(15)589.06.(11)https://www.book.ru/book/919916	⑪ 581.(13)(11) ⑨45.(15)08.2017
6.1.3. ⑪(16)95.(15)(19)4.(18)1.(19)6)7.(16)7.(16)2591.(19)			
	⌒(13)95718, 8589.(18)(19)9.(16)2.(19)	⑥(14)2.(18)(19)6)	⑦(18)(19)9.(16)21989.(13)5.
⑩3.1	(3)(19)37.(19)4.(11)⑰—.	⑬(13)(16)4.1.(11)4.(16)(15)(19)(17)(19)3.589.(19)(19)(12)(19)4.(16)8.(11)11(19)7318.[(8)2.(16)19754418.(20)7.(16)8.078].: ⑮(11)(12)514.(11)(b) 9.(16)97.(18)(19)19.(15)2.(b)8910.(15)(16)495.(13)5.(14)04.(11)(a)16.(19)128.(b)65.4.(16)67.(11)(13)2.(16)4.(19)(b)3.65.(15)(14)595.(13).(19)38.04.02 - ⑪(16)4.(16)(17)3.(16)49.(19)38.04.08 - ⑲(19)4.(14)818.(19)17.(16)(19)9.	⑨(19)75.(13) ①(b)9. ⑳⑳⌒, 2016
⑩3.2		⑬(13)(16)4.1.(11)4.(16)(15)(19)(17)(19)3.589.(19)(19)(12)(19)4.(16)8.(11)11(19)7318.[(8)2.(16)19754418.(20)7.(16)8.078].: 104.(16)24.5. 3.(16)95.(15)(19)4.(16)815.(16)6585.(12)(19)6)(15)2.(b)8.(13)3.5895.(b)9.(16)2194.5.(20)7.(11)(12)598. 5.(14)04.(11)(a)16.(19)128.(b)65. 4.(16)67.(11)(13)2.(16)4.(19)(a)65.(15)(14)595.(13).(19)38.04.08 ⑲(19)4.(14)818.(19)17.(16)(19)9. 8589.(18)(19)9.(16)219. (3)(19)37.(19)4.(11)⑰—.	⑨(19)75.(13) ⑲②-⑬⑱①⑬ ①(b)981.(11)(b) ⑳⑳⌒, 2016
6.2. ⑭(16)7.(14)(16)419.7.(16)8.078.5.(13)(19)411573.(11)(13)(19)544.5. 9.(16)2.(16)153.3.104.(19)7.(11)(13)(19)544.5.(20)8.(13)(19)" ⑦49.(16)74.(16)9'.			
(8)1	⑫(11)104.4.(11)(b)202.(16)19754.4.(11)(b)(12)(19)2.(19)59.(16)1.(11)[(8)2.(16)19754418.(20)7.(16)8.078]. - ⑮(16)(17)(19)3.(15)589.06.(11)http://elibrary.ru/defaultx.asp. - ⑥(14)2. 8. 2017.(14)4.(11)		
(8)2	⑪(19)4.(19)89.(16)789.(13)5.8.(16)21981.5.(14)5.125.(16)(20)89.(18)(11)(15)588.(19)(20)8.15.(20)⑲(16)(16)67.(11)3.(19)[(8)2.(16)19754418.(20)7.(16)8.078]. - ⑮(16)(17)(19)3.(15)589.06.(11) https://mcx.gov.ru/. - ⑥(14)2. 8.2017.(14)4.(11)		
6.3. ⑭(16)7.(14)(16)419.(19)411573.(11)(13)(19)544.1812.9.(14)24.5.25.(16)(20)			
6.3.1 ⑭(16)7.(14)(16)419.675.(14)7.(13)3.45.(14)5.5.(16)86.(14)(16)4.(19)(b)			
6.3.1.1	⑬6.(16)7.(13).(19)544.(11)(b)8.(19)89.(16)3.(11)8.(16)3.(16)(20)89.(18)(11)Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)		
6.3.1.2	⑭7.(19)25.(17)(16)4.(19)(b)Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)		
6.3.1.3	⌒49.(19)(19)(19)7.(10)8.45.(16)(14)⑬Kaspersky Endpoint Security		
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b		
6.3.1.5	Opera 26/0/1656/24		
6.3.1.6	Adobe Reader XI 11/0/09		
6.3.1.7	Google Chrome 39/0/21/71/65		
6.3.1.8	⑨54.8.(10)2199.(11)49.⑭2.(a)8.		
6.3.1.9	②(17)7.(11)49.⌒2075.		
6.3.2 ⑭(16)7.(14)(16)419.(19)411573.(11)(13)(19)544.1812.867.(16)5.(14)4.1812.8.(19)89.(16)3.(19)85.(13)7.(16)3.(16)4.1812.675.(11)(18)8.(19)54.(11)2194.1812.(12)(18)(15)4.4.1812.			
6.3.2.1	⑦411573.(11)(13)(19)544.(11)(b)867.(16)5.(14)4.(11)(b)8.(19)89.(16)3.(11)⑨54.8.(10)2199.(11)49.⑭2.(a)8.		
6.3.2.2	⑦411573.(11)(13)(19)544.(11)(b)867.(16)5.(14)4.(11)(b)8.(19)89.(16)3.(11)②(17)7.(11)49.⌒2075.		
6.3.2.3	⑭7.(11)(16)8.(19)54.(11)2194.(11)(b) (12)(18)(11) (15)4.4.1812. ⑫(11)104.4.(11)(b) 202.(16)19754.4.(11)(b) (12)(19)2.(19)59.(16)1.(11) elibrary.ru ⑮(16)(17)(19)3. (15)589.06.(11) http://elibrary.ru/defaultx.asp		
6.3.2.4	⑭7.(11)(16)8.(19)54.(11)2194.(11)(b) (12)(18)(11) (15)4.4.1812. (8)2.(16)19754.4.(18)(20) 1.(19)1.25.(14) ⑲②-⑬⑱ ①⑬ ①(b)981.(19)(20) ②⌒⑰⑱ ⑮(16)(17)(19)3. (15)589.06.(11 http://46.183.163.35/MarcWeb2		
6.3.2.5	⑭7.(11)(16)8.(19)54.(11)2194.(11)(b)(12)(18)(11)(15)4.4.1812. ⑦486.(16)13.(19)(b)⑲(16)(16)67.(11)2194.5.(20) 4.(11)25.(14)(15)(20) 82.10.(17)(18). 65.(14)575.(15)0.⑨(19)75.(13)0. ⑮(16)(17)(19)3. (15)589.06.(11) https://www.nalog.ru/rn43/ifns/imns43_17/		
6.3.2.6	⑭7.(11)(16)8.(19)54.(11)2194.(11)(b) (12)(18)(11) (15)4.4.1812. ⑬11(19)13.(19)2194.18.(20) 8.(20)9. ⑪(19)4.(19)89.(16)789.(18)(11) 8.(16)21981.5.(14)5. 125.(16)(20)89.(18)(11) (19) 675.(15)5.(13)5.21989.(18)(19)(b) ⑨(19)75.(13)815.(20)5.(12)2.(18)9.(19) ⑮(16)(17)(19)3.(15)589.06.(11)http://www.dsx-kirov.ru/		

7. ⑪⌒(16)4.(15)7⌒(10)7.(12)13-(14)2.(12)7.(12)2.(4)16.(19)13.(4)13–(4)16.(4)4.(12)2.(4)12.7.(4)3.7.(16)1.7.(14)10.7.(12)6.(6) (⑪⑬3.(18)0.(10))	
7.1	⑬6.(19)8.(14)4.(19)6) 3.(19)1.(16)7.(19)2194.5. 9.(14)24.(19)4.815.(20) (12)(18). 4.(15)5.(12)25.(15)3.5.(20) (15)2.(b) 58.06.(16)89.(13)2.(14)4.(19)(b) 5.(12)7.(16)5.(18)9.(16)2194.5.(15). 67.513.(16)88.(11) 65. (15)9.(18)13.(19)62.(14)4.(16)(3.5.(15)02.(a)) 67.(16)89.(16)2.(16)4.5.(13)(14)7.(19)2.5.(17)(16)4.(19)3 (15)(14)③

8. ⑪4.(17)13.3.7.(2)4.(16)9.7.4.(18)9⌒6⌒(12)7.(10) 3.(10)(10) 13–(18)2.⌒(9)(4)7.(20)6.(10) (14)13.(16)1.(13)4.(12)7.(9) 3.7.(16)1.7.(14)10.7.(12)6.(6) (⑪⑬3.(18)0.(10))	
⑬8.(15)5.(14)4.(19)6)(15)9.(13)62.(19)4.18. 675.(15)5.(19)98.(b)(13)11573.(16)(11)(15)9.(19)57.4.1812.(16)4.(16)9.(19)(20)(19)(13)4.(16)(11)(15)9.(19)57.4.5.(20)8.(13)3.5895.(b)9.(16)2194.5.(20)7.(11)(12)598. 5.(14)04.(11)(a)16.(19)128.(b) ⑭7.(19) 675.(15)(16)4.(19)9) (11)(15)9.(19)57.4.1812.(16)4.(16)9.(19)(20) 67.(16)(11)83.597.(16)45. 67.(13)3.(16)4.(16)4.(16) 82.(16)(11)0.(a)16.(19)12. (19)4.4.5.(13)(13)(19)54.4.1812. 11573. 104.(16)24.1812.(16)4.(16)9.(19)(20) 7.(16)(16)(13)(a)16.(19)12. 10. 5.(14)04.(11)(a)16.(19)128.(b) 4.(11)48.1.(19) 153.(12)4.(15)4.5.(20) 7.(11)(12)598. 3.(16)7.(12)(19)44.589.45.(20) 153.3.104.(19)7.(11)(13)(19)) 67.(19)4.(16)9.(19)(b) 7.(14)5.(16)4.(19)(20) 2.(19)(15)67.81.(19)6 1.(14)89.(18)1) 9.(15)7.(14)81.(19)6) (16)(15)4.(19)) 7.(11)(12)59.(11)(13) 3.(12)1812.(14)7.06.6.(12). (15)9.81.(10)8.(19)) 8.(19)89.(16)3.18. (15)9.89.(14)13.(19)54.4.5.(14)5. 5.(14)04.(11)) 5.(12)8.0.(17)(15)6.4.(19)6) (19) 7.(16)7.(14)5.(16)4.(19)6) 675.(12)(16)3; 3.(16)95.(15) 1.(16)85.(13) 7.(16)(12)57. 154.17.(19)4.1812. 8.(19)91.0.(13)(19)(20) ⑨52.(19)4.(16)89.(13)5. 14.185.(13) (16)(16)4.(19)9.(20) (13) (19)49.(16)7.(11)19.(19)34.1812. 11573.(11)2 56.7.(16)(15)62.(16)45.1.04.(16)24.18.3. 62.(14)53.
⑭7.(11)19.(19)14.81.(11)(b) 65.(15)(14)595.(13).(11) 67.(19) 7.(16)2.(19)(16)13.(19)9) (15)9.(19)813.(19)62.(19)4.18. 57.(16)4.(19)4.(16)98.(b) 6109.(16)3. 675.(13)(16)(15)4.(19)(b) 67.(11)19.(19)14.81.(11)2. (16)4.(16)9.(19)(20)

6.7 (169) 1083 (1997) (19) (a) 16 (192) 2. 1014 (189) (196) 5 (2014) (1) (a) 16 (192) 128 (b) (13) (138) 6524 (164) (199) 59 (196) 2194 1812. 202 (163) (164) 95 (13) 7 (112) 59. 8 (1) (16) (8) 4 4 1812. 8. (120) 1016 (160) 6.7511 (168) 8 (195) 54. (112) 2194 5. (20) (15) (6) (9) (16) 2194 5 8 9 (19) (a).

① 4 (16) (110) (15) (9) 95 7 4. (11) (b) 8 (13) 3. 5 8 9 5. (b) (9) (16) 2194 (11) (b) 7 (112) 59 (11) 5 8 1016 (168) 9 (132) 2. (16) (1) 98. (b) (13) 82 (16) (110) (a) 16 (192) 1 1 5 7 3. (112).

ð 8 (13) 3. 5 8 9 5. (b) (9) (16) 2194 5. (16) (19) (8) 1014 (164) (196) 9 (16) 5 7. (16) (9) (194) (168) 15. (145) 5. 3 (119) (167) (19) 12. (11) (9 (163). (15) (9) 8 13 (196) 62. (194) 418);

ð 65. (154) 595. (131) (11) 1. 6 7. (117) 19 (194) (168) 1 (193). (16) 4. (b) 9. (19) (b) 3;

ð (138) 6524 (164) (196) (15) 53. (115) 4. (192) 2. 9 (168) 95. (13) 1812. (19) (194) 1812. (194) (15) (19) (9) (5) (10) 1 2 1 9 4 1 8 1 2. (16) (15) 4. (19) (20);

ð 65. (154) 595. (131) (11) 1. 3 (167) 56. 7. (19) (b) 9. (19) (b) 3. 9. (161) 1016. (16) 5. 154 9 7 5 2. (b);

ð 65. (154) 595. (131) (11) 1. 6 7 5 3 (16) (17) 10 9 5 1 4 4 5. (20) (19) 9 9. (168) 9 (113) (19) (9).

⑭ 7 (19) 5 7. (16) 4. (19) (6) (13) (19) 8 (13) 3. 5 8 9 5. (b) (9) (16) 2194 5. (20) 7. (112) 59 (18). 4 (16) 5. (12) 25. (15) (9) 3. 5. 6 7. (16) (7) (15) (6) (138) (16) (4) 5. 5 (127) (19) (9) (19) 9. (134) (193) (134) (19) (6) 4. (11) 1 2. (a) 14 (6) (18) (16) 6 5 4. (b) (9) (19) (b); 4. (168) 1016. (19) (6) 5 8 4 5. (134) 410. (a) 8 3 1 8 8 2 5. (110) (a) 4. (104) 7 1 0. (18) 1 0. (13) 9 5 3. (19) 2. (19) 4 5 3. 7. (168) (6) 2. (16) 1014 (6) 2 4 5. (20) (15) (9) 8 13 (196) 62. (194) 418.

1. (16) (113) 3. 5 8 9 5. (b) (9) (16) 2194 5. (16) (19) (8) 1014 (164) (196) 9 (16) 3. (15) (9) 8 13 (196) 62. (194) 418.

③ 2. (b) 7. (112) 59 (18). 4 (16) 5. (12) 25. (15) (9) 3. 5. 5 (14) (117) 153 (19) 9 (18). (b) 8. 1014 (16) (24) 418 3. 62. (114) 53. (15) (9) 8 13 (196) 62. (194) 418. (19) 10 8 9. (114) 5. (18) (9) 9 (19). 1. (115) (16) 15 2. (194) (168) 9 (135). 14 (185) (13) 59 (168) (6) 4 5. 1014 (162) 418 3. 62. (114) 53. (13) 13 (162) 53. 4. (11) (19) (8) 1014 (164) (196) (15) (9) 8 13 (196) 62. (194) 418. 4. (11) (110) (15) (9) 9 5 7 4 1 0. (a) 7. (112) 59 1 0. 8. 6 7. (16) 6 5. (15) (18) (9) (16) 2 (163). 4. (11) 2. (16) 113 (195) 5 4 4 1 8 1 2. (19) 6 7. (117) 19 (194) (168) 1 (192). (16) 4. (b) 9. (19) (b) 12. (11) 9. (11) (17) (16) 4. (11) 8 (13) 3. 5 8 9 5. (b) (9) (16) 2194 1 0. (a) 7. (112) 59 1 0. (16) 13 (162) 19. (a) 5 6 9 (193) (112) 2194 5. (20) 8 (13) 5 5 7. (16) (4) (19) (6) (113) (19) (9) 4. (165) (142) 5. (15) (9) 3. 5. 8 5 6 5 8 9. (118) (9) (9) 9 2 0 9 1 0. (19) 4 1 1 5 7 3. (113) (19) (a) 8. (147) (111) (19) 153. (16) 4. (b) 9. (19) (20) (19) (138) (16) (9) 9 9. 4. (11) (192) 52. (16) (16) (9) 97. (19) 4 1 8. (16) 6 5. (13) (7) (163) (164) (19) (19) 5. (147) (163) 1 0. 9 (163) 18. 1495 (148). (16) 7. (114) (16) 5 6 7. (16) (16) (162) 9 9. (152) 2. (b) 8. (16) (12) (b) 6. (167) (195) 1 8. 5. (147) (163) 4 1 8 1 2. (16) (15) (4) (19) (20) (1) (162) 168 5 5. (127) (11) 4 5. 4. (114) 9 9. 7. (112) 59 1 0. 8. (19) 1014 (164) (19) (b) 9. (167) 5 7. (169) (114) 8 1 5. (145) 5. 3 (119) (167) (19) 12. (11) 5 8 4 5. (134) 418 1 2. 9. (173) (19) 4 5. (13) (19) 6 5 4. (b) (9) (19) (20) 1 1 0 7 8. (11) (19) 8. 6. (198) 9 3. (164) 4 4 1 8 1 2. 5 9 (18) (9) 5. (13) 4. (11) (194) (15) (19) (8) (9) 1 0 1 2 1 9 4 1 8. (16) (19) 9. (168) 9 5. (118) (16) (16) (15) (4) (19) (b).

2. (14) 5. (154) 595. (131) (11) 1. 2. (161) 113 (195) 4 4 1 8 3. (19) 6. 7. (117) 19 (194) (168) 1 (193). (8 (163) (194) (117) 781. (193)), 2. (112) 57. (119) 9 5 7 4 1 8 3. (16) (4) (b) 9. (19) (b) 3.

⑰ 7. (116) (8) (13) 195 4 4 5. (20) 11 5 7 3. 5. (20) 6 7. (165) 6 5. (154) (168) (164) (19) (b) 3. (119) (167) (19) 12. (11) (8) (132) (16) (98. (b) 2. (161) 113 (19) (a) (9) 1 0 7 8. 2. (161) 113 (19) (20) 6 5. 6 7. (165) 3 (169) 1 0. (15) (19) 9. 4. (165) (142) 5. (15) (9) 3 1 0. (a) (194) 4 1 1 5 7 3. (113) (19) (a) 6 5. (19) 1014 (164) (19) (a) (16) 1 5 4 5 3. (167) 4 5 8 9. (16) (20) (19) 9. (14) (15) (4) 1 3. (19) (a) 7. (1) (8) (9) (9) (19) (b) 5. (147) (16) 19. (11) (19) 6 7. (16) 5 3. (169) 1. (19) 8 8 2. (16) (5) (13) (4) (19) (b) (19) 1014 (163) 5. (20) (15) (9) 8 13 (196) 62. (194) 418. (10) (16) 113 (195) 4 4 1 8. (20) 3. (119) (167) (19) 12. 7. (116) 153 (164) (1) (10) (98. (b) 1 5 4 8 6. (16) 19 (195) 75. (18) 9 1 9. (9) 5 4 8 6. (16) 19 1 8. 6 5. (16) 5 2. (b) (a) 9. 5. (14) 1014 (1) (a) 16. (16) 3 1 0 3. (b) 4. (16) 9 5 2 1 9 1 5. 6 5 2 1 0 4. (19) 9 1 9. (12) 5 2 1 9 5. (16) (19) 4 1 1 5 7 3. (113) (19) 4. (11) 2. (16) 113 (19) (9) 4 5. (19) 6 7. (117) (8) (9) 2 1 9 4 5. (16) (4) 5. 8 9 7 1 0 1 9 1 0 7. (19) 7 5. (18) 9 1 9. (11) (13) (15) 1 2 1 9 4. (16) (4) 1 5. (163). - 2 1 0 4 5. (16) 5 8. (15) 5. (19) 9 1 9.

(1) (16) 2 1 9. 6 7. (117) 19 (194) (168) 1. 9. (12). (16) 4. (b) 9. (19) (20) (16) 1 2. (a) 14 (1) (98. (b) (13) (16) 1 7. (16) 6 2. (164) (19) (9) 9 5 7. (169) (194) (168) 1 5. 3 (119) (167) (19) 12. (11) 6 5. 4. (1) (9) 2 5 2. (16) (18) (17) 4 1 8 3. 9. (163) (113), (13) 7. (1) (8) (9) (9) (19) 10 5 1 0 4. (1) (a) 16. (19) 128. (b) 4. (1) 18. 1 5. (13) 1 7. (19) (9) (194) (168) 1 5. 3 1 8 1 5. 2. (164) (19) (b) (13) (15) (14) 4. 5. (20) 5 2. (1) 89. (19) (14) (114) (19) (a) 10 3. (164) (19) (20) 7. (112) 59 1 8. 8. 1014 (162) 4 5. (20) (19) 4. (110) 4 4 5. (20) 2. (19) (167) (19) 9 1 0 7 5. (20) 4 5 7 3. (19) (9) 4 1 8 3. (19) 3. (119) (167) (19) 12. (13) (19) ① 125. (15) (6) 6 5. (154) 595. (131) (19) 1. 6 7. (117) 19 (194) (168) 1 5 3 1 0. (8 (163) (194) (117) 781 5 3 1 0. (a) (8) (4) (19) (a) 5. (14) 1014 (1) (a) 16. (19) 3. 8. (b) 8 2. (16) (5) (10) (19) 9. (134) (193) (19) (162) 1 9 4 5. 5. (14) (111) 153 (19) 9 1 8. (b) 8. 6 2. (114) 53, (135) 5 6 7 5 8. (113) (19) (138) 4. (16) (8) 4 4 1 8 3. (19) 4. (11) 5. (128) 1 0. (17) (15) (4) (19) (6) (15) 5 8 1 5 4. (112) 2 1 9 4 5. (19) (8) 1014 (19) 9 1 9 8 5 5 9. (18) (9) 8 9 (13) 10. (a) 16. (19) (20) 9. (167) (19) (194) (168) 1 (192) (20) 3. (19) (167) (19) 12. 6 7. (165) 2. (1) (6) (6) 3 1 0. (a) 1 0 4. (16) 2 4 1 0. (a) 3. (16) 9 5. (15) (9) 4. (168) 1 1 0. (a) (19) 4. (1) 1 0 4 4 1 0. (a) 2. (19) (167) (19) 9 1 0 7 1 0. (15) (16) 1 5 3. (164) (5) (10) (98. (b) 5. (127) (116) (164) (19) (6) 5. (14) 1014 (1) (a) 16. (19) 128. (b) 1. 3 5 4 5. (147) (111) (19) (b) 3, 8 9. (19) (9) (b) 3. (19) (8) 8 6. (148) (19) (12) 1 9 4 1 8 1 2. (17) 1 0 7 4. (112) 5. (13) 1 2 7. (168) 9 5 3. (19) (9) (20) 4 1 8 3. (138) (15) (6) (7) (17) (1) (13), (11) 9. (11) (17) (16) 1. 3 (19) (167) (19) 12. (13). 8 7. (16) 5 8 9. (13) 3. (168) 8 5. (135) (20) (19) 4 1 1 5 7 3. (113) (19) (9) 6 5. 9. (163) (16), 1 4 9 5. 6 5. (16) (8) 5 2. (16) (9). (13) (18) (4) (114) (19) (9) (16) 2 1 9 4 5. (20) 3. (167) (16) 1 0. (4) 2 1 0. (12) (19) 9 1 9. 6 7 5. (12) 2. (16) 3 1 0. (19) 7. (16) 4 5 5. (12) 7. (1) (6) (9) 9 1 9. 6 7 5 1 3 1 6 8 8. (16) 6 5. (12) 8 1 0. (17) (15) (4) (19) (b).

3. (14) 5. (154) 595. (131) (11) 1. 3 (167) 56. 7. (19) (b) 9. (19) (b) 3. 9. (161) 1016. (16) 5. 154 9 7 5 2. (b)

① 15 4 1 3. (16) (19) (8) 1014 (164) (19) (b) 1. (1) (7) (155) (20) 9. (163) 18. 3. 5. (17) (6) 9. 6 7 5. (135) (15) (9) 9 1 8. (b) 9. (163) (19) (9) 1 4 1 8 1. (11) (b) 15 4 9 7 5 2 1 9 4. (11) (b) 7. (112) 59. (11) 15 9 5 7. (11) (b) (8) (132) (16) (98. (b) 8 7. (16) 5 8 9. (13) 5 3. 6 7 5 3. (167) 10 9 5 1 4 4 5. (145) 5. 15 4 9 7 5 2. (b) 5 1 3. (164) 1. (19) (8) (4) (114) (19) (20) (14) (15) (4) 5. (154) 595. (131) (11) 1. 4. (16) 0. (16) 1 2. (a) 14 (1) (98. (b) (13) 6 5. (139) 5 7. (164) (19) 6 7 5. (20) (15) (6) 4 4 5. (145) 5. 3 (119) (167) (19) 12. (11) (19) 6 5. (139) 5 7. 4 5 3. 7. (145) (164) (19) (9) (16) (8) (4) (19) (20) 1 5 9 5. 7 8. (16) 7. (18) 8 3. (19) 7 (197) (19) (8) (12) 8 1 9. 4. (11) (16) (4) (b) 9. (19) (b) 12. (11) 9. (11) (17) (16) (13) (138) 6 5 2. 4. (164) (19) (9) (16) (8) (4) (19) (20) (15) 2. (b) 8. (13) 3. 5. 8 9 5. (b) (9) (16) 2194 5. (20) 7. (112) 59 1 8.

4. (14) 5. (154) 595. (131) (11) 1. 6 7 5 3 (16) (7) 10 9 5 1 4 4 5. (20) (19) 9 9. (168) 9 (113) (19) (9)

⑭ 5. (154) 595. (131) (11) 1. (16) 1 4. (19) 1 0. 8. 5 1 3. (164) 1 5. (20) (8) (132) (16) (98. (b) (16) 1 2. (a) 14 (9) (16) 2194 1 8 3. 20 9. (116) 5 3. (19) (8) 1014 (164) (19) (b) (15) (9) 8 13 (196) 62. (194) 418. (19) (8) (132) (16) (98. (b) 8 7. (16) 5 8 9. (13) 5 3. 6 7 5 3. (167) 10 9 5 1 4 4 5. (145) 5. 15 4 9 7 5 2. (b) ⑭ 5. (154) 595. (131) (11) 1. (16) 1 4. (19) 1 0. 8. 5 1 3. (164) 1 5. (20) 6 7. (16) 5 6 5 2. (1) (6) (9) 9. (19) (8) 1014 (164) (19) (6) 1 5 4 8 6. (16) 19 5. (13) 2. (161) 113 (19) (20) 7. (16) 153 (164) (1) (10) (3 5. (20) 2. (19) (167) (19) 9 1 0 7 1 8. (19) (15) 7 1 0. (16) (9) 1 2. (19) 8 9 5 1 4 4. (19) 1 5. (13) 9) 6 5. (139) 5 7. (164) (19) (6) 3. (19) (167) (19) 12 5. (13) 6 7. (117) 19 (194) (168) 1 (192) (16) (4) (b) 9. (19) (20).

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
Оценка недвижимости и бизнеса фирмы

Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент
Направленность (профиль) программы магистратуры «Финансовый менеджмент»
Квалификация магистр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «**Оценка недвижимости и бизнеса фирмы**» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения – сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой.

ФОС разработан на основании:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952);
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент направленности (профилю) программы магистратуры «Финансовый менеджмент»;
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

- Способен осуществлять операционное и стратегическое управление процессами административного, хозяйственного, документационного и организационного сопровождения и обеспечения деятельности организации (ПК-4).

Код формируемой компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы		
	Начальный этап	**Основной этап**	**Заключительный этап**
ПК-4	• Учебная практика: ознакомительная практика • Производственная практика: научно-исследовательская работа	• Стратегическое планирование в финансовом менеджменте • Оценка недвижимости и бизнеса фирмы	• Информационное обеспечение управленческих решений • Подготовка к государственной итоговой аттестации

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине, выраженные через компетенции и индикаторы их достижений, описание шкал оценивания

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Наименование контролируемых разделов и тем	Наименование оценочного средства промежуточной аттестации
ПК-4: Способен осуществлять операционное и стратегическое управление процессами административного, хозяйственного, документационного и организационного сопровождения и обеспечения деятельности организации	ПК-4.1	Участвует в подготовке и реализации стратегии развития организации и управлении денежными потоками на административную, хозяйственную, документационную и организационную деятельность	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Тестовые вопросы к зачету с оценкой по дисциплине
	ПК-4.2	Готовит финансовое обоснование решений по управлению процессами административного, хозяйственного, документационного и организационного сопровождения, по приобретению и управлению объектами недвижимости организации		
	ПК-4.3	Использует информационные технологии и компьютерные программы для ведения документооборота, баз данных, поддержки принятия управленческих решений		

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «**Оценка недвижимости и бизнеса фирмы**» при проведении промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой применяется следующая шкала оценивания:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		Описание показателя			
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала	Представлены знания только основного материала, но не усвоены его детали	Твердое знание материала	Высокий уровень усвоения материала, продемонстрировано умение тесно увязывать теорию с практикой
2	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Неточности в ответах, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	Исчерпывающе последовательно, четко и логически стройно излагается теоретический материал
3	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Имеются пропуски занятий, частичная задолженность по текущему контролю знаний	Активная, задолженность отсутствует	Активная, задолженность отсутствует

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения образовательной программы

Тестовые задания
по дисциплине «Оценка недвижимости и бизнеса фирмы»
для промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой

1. Какое из ниже перечисленных определений является синонимом понятия стоимость в обмене? (ПК-4)
а) собственная стоимость;
б) стоимость для конкретного пользователя;
в) ликвидационная стоимость;
г) рыночная стоимость.

2. Гудвилл - это (ПК-4)
а)оценочная стоимость деловой репутации организации
б) стоимость нематериальных активов организации.

3. Какая стоимость из перечисленных ниже обозначает стоимость воссоздания новой точной копии объекта собственности на базе нынешних цен и с использованием точно таких же или очень сходных материалов (ПК-4)
а) полная стоимость замещения;
б) обоснованная рыночная стоимость;
в) ликвидационная стоимость;
г) полная стоимость воспроизводства.

4.Избыточная прибыль - это прибыль, которая приносится организации:
а) нематериальными активами
б) внеоборотными активами
в) оборотными активами

5. К недвижимому имуществу (недвижимости) по законодательству РФ относятся: (ПК-4)

а) земельные участки, участки недр, обособленные водные объекты и все, что прочно связано с землей, т. е. объекты, перемещение которых без соразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе многолетние насаждения, леса, здания, сооружения;
б) земельные участки, участки недр, обособленные водные объекты и все, что прочно связано с землей, т. е. объекты, перемещение которых без соразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе многолетние насаждения, леса, здания, сооружения, кондоминиумы, предприятия как имущественные комплексы;
в) земельные участки, участки недр, обособленные водные объекты и все, что прочно связано с землей, т. е. объекты, перемещение которых без соразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе многолетние насаждения, леса, здания, сооружения, кондоминиумы, предприятия как имущественные комплексы, а также подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания, космические объекты.

6. Для расчета стоимости миноритарного пакета акций при оценке бизнеса используют следующие методы: (ПК-4)
а) метод сделок
б) метод избыточных прибылей
в) метод рынка капитала
г) все выше перечисленные методы

7. Наилучшее и наиболее эффективное использование недвижимости должно удовлетворять следующим критериям: (ПК-4)
а) физическая возможность;
б) правомочность;
в) экономическая осуществимость;
г) максимальная продуктивность;
д) все вышеперечисленное.

8. При определении чистого операционного дохода от объекта для расчета рыночной стоимости следует учитывать все долговые обязательства по объекту: (ПК-4)
а) верно
б) не верно

9. Износ в оценочной деятельности - это процесс распределения первоначальной цены актива на весь срок его службы без определения его текущей стоимости: (ПК-4)
а) верно;
б) неверно.

10. В качестве ограничения (обременения) объекта недвижимого имущества могут выступать: (ПК-4)
а) сервитут;
б) аренда;
в) арест;
г) ипотека;
д) все вышеперечисленное.

11. Для расчета стоимости контрольного пакета акций при оценке бизнеса используют следующие методы: (ПК-4)
а) метод сделок
б) метод рынка капитала
в) метод избыточных прибылей
г) все выше перечисленные методы

12. При несоответствии записей Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним и правоустанавливающего документа приоритет имеет: (ПК-4)
а) Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним;
б) правоустанавливающий документ.

13. Рыночная стоимость активов предприятия оценивается в 50,8 млн. руб.; нормализованная чистая прибыль - 9,0 млн. руб. Средний доход на активы равен 12 %. Ставка капитализации - 18 %. Оценить стоимость деловой репутации. (ПК-4)
а) 16133, тыс. руб.
б) 6833, тыс. руб.
в) 12933, тыс. руб.

14. Найти величину накопленного износа. (ПК-4)

	Минипекарня 1	Минипекарня 2	Минипекарня 3
Цена продажи, тыс. руб.	5000	5600	3800
Стоимость земельного участка, тыс. руб.	800	550	600
Стоимость нового строительства, тыс. руб.	5700	8000	4400
Сумма накопленного износа, тыс. руб.			

а) 1500 тыс. руб., 2950 тыс. руб., 1200 тыс. руб.
б) 500 тыс. руб., 950 тыс. руб., 1200 тыс. руб.
в) 1500 тыс. руб., 2950 тыс. руб., 720 тыс. руб.

15. Определить стоимость земельного участка, если затраты на строительство типового складского помещения составят 15 млн. руб. Прогнозируемый чистый операционный доход от объекта составляет 3400 тыс. руб. Ставка капитализации для зданий такого типа – 20%, для земли – 12%. (ПК-4)
а) 3333,3 тыс.руб.
б) 2050 тыс.руб.
в) 1800 тыс.руб.

16. Единый объект недвижимости представляет собой земельный участок и типовое производственное здание площадью 750 м^2. Стоимость 1 м^2 единого объекта недвижимости, определенная методом сравнительных продаж, составляет 25 000 рублей. Предполагается, что земельный участок расположен под зданием. Год постройки 1981. Анализ рынка показывает, что затраты на создание улучшений, прямые издержки на строительство типового производственного здания составляют 20300 руб./ м^2. Типичный срок экономической жизни 80 лет. Дата проведения оценки на 1 января 2021 г. Требуется оценить стоимость земельного участка. (ПК-4)
а) 11137,5 тыс.руб.
б) 8475,9 тыс.руб.
в) 15321,4 тыс.руб.

Вопросы для подготовки к зачету с оценкой по дисциплине
«Оценка недвижимости и бизнеса фирмы»

1. Понятие и основные цели оценочной деятельности.
2. Основные принципы оценки стоимости бизнеса (фирмы).
3. Основные этапы процедуры оценки.
4. Организация и стандарты оценочной деятельности в России.
5. Международные стандарты оценки.
6. Сравнительный анализ международных и российских стандартов оценочной деятельности.
7. Понятие денежного потока. Учет фактора времени при оценке денежных потоков.
8. Доходный подход к оценке недвижимого имущества
9. Затратный подход к оценке недвижимого имущества.
10. Метод сравнительного анализа продаж при оценке недвижимого имущества.
11. Особенности оценки машин и оборудования
12. Доходный подход к оценке машин и оборудования
13. Затратный подход.
14. Рыночный подход к оценке машин и оборудования.
15. Особенности оценки нематериальных активов
16. Доходный подход к оценке нематериальных активов
17. Затратный подход.
18. Рыночный подход к оценке нематериальных активов.
19. Основные этапы проведения расчетных процедур оценки стоимости бизнеса.
20. Затратный подход к оценке стоимости бизнеса.
21. Метод сравнительного анализа продаж к оценке стоимости бизнеса.
22. Оценка контрольного и неконтрольного пакетов акций (доли капитала).
23. Оценка поглощаемого бизнеса и «миф о разводнении акций».
24. Преимущества и недостатки различных методов.
25. Подготовка отчета об оценке стоимости бизнеса предприятия.
26. Подготовка информации, необходимой для проведения работ по оценке стоимости бизнеса.
27. Методические приемы оценки стоимости финансовых активов и прочих активов организации

28. Определение итогового значения стоимости бизнеса и подготовка отчета о проведении оценочных работ. Практические вопросы управления стоимостью капитала и стоимостью бизнеса
29. Особенности оценки стоимости ликвидационной стоимости бизнеса
30. Особенности оценки предприятий в целях инвестирования.
31. Реструктуризация как направление повышения рыночной капитализации фирмы

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «**Оценка недвижимости и бизнеса фирмы**» проводится в форме зачета с оценкой.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета с оценкой, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении зачета с оценкой проводится путем письменного или компьютерного тестирования обучающихся:

- обучающемуся выдается вариант письменного или компьютерного теста;
- обучающийся отвечает на вопросы теста, в котором представлены все изучаемые темы дисциплины;
- по результатам тестирования выставляется оценка, согласно установленной шкалы оценивания.

Для подготовки к зачету с оценкой рекомендуется использовать теоретический и практический материал по дисциплине, литературные источники, рекомендованные в рабочей программе дисциплины.

Приложение 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине
Оценка недвижимости и бизнеса фирмы

Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент
Направленность (профиль) программы магистратуры «Финансовый менеджмент»
Квалификация магистр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «**Оценка недвижимости и бизнеса фирмы**» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

- Способен осуществлять операционное и стратегическое управление процессами административного, хозяйственного, документационного и организационного сопровождения и обеспечения деятельности организации (ПК-4).

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «**Оценка недвижимости и бизнеса фирмы**» используются следующие оценочные средства:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и тем	Наименование оценочного средства текущей аттестации
ПК-4: Способен осуществлять операционное и стратегическое управление процессами административного, хозяйственного, документационного и организационного сопровождения и обеспечения деятельности организации	ПК-4.1	Участвует в подготовке и реализации стратегии развития организации и управлении денежными потоками на административную, хозяйственную, документационную и организационную деятельность	Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Особенности оценки стоимости предприятий (бизнеса) для конкретных целей	Разноуровневые задачи и задания
	ПК-4.2	Готовит финансовое обоснование решений по управлению процессами административного, хозяйственного, документационного и организационного сопровождения, по приобретению и управлению объектами недвижимости организации			
	ПК-4.3	Использует информационные технологии и компьютерные программы для ведения документооборота, баз данных, поддержки принятия управленческих решений			

Разноуровневые задачи и задания
для проведения текущего контроля знаний
по дисциплине «Оценка недвижимости и бизнеса фирмы»
Тема «Особенности оценки стоимости предприятий (бизнеса) для конкретных целей**»**

Текущий контроль в форме разноуровневых задач заданий предназначен для определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины обучающимися очно-заочной формы обучения.

Результаты текущего контроля оцениваются посредством шкалы:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Не зачтено	Низкий уровень знаний практического контролируемого материала. Продемонстрировано незнание значительной части учебного материала. Выполнение не более 60% типовых заданий
Зачтено	Достаточный уровень знаний практического контролируемого материала. Продемонстрированы знания основной части учебного материала.

	Выполнение 50 и более % типовых заданий

Задание 1.

Агрокомбинат имеет комплекс зданий, включающий магазин, выставочный павильон и склад, требуется определить стоимость комплекса зданий с использованием всех известных методов в рамках рыночного, затратного и доходного подходов. На заключительном этапе выполнения работы требуется согласовать результаты выполненных расчетов и обосновать выбор окончательного значения стоимости оценочного комплекса. Исходные данные приведены в таблице. Наличие автостоянки повышает стоимость комплекса на 850 тыс. руб., хорошее местоположение повышает стоимость на 700 тыс. руб., по сравнению с удовлетворительным, а отличное местоположение, по сравнению с хорошим - на 500 тыс. руб.

Исходные данные

Показатели	
Цена продажи, тыс. руб.: Комплекс- аналог -1	73000
Комплекс- аналог -2	70000
Комплекс- аналог -3	68000
Дата продажи: Комплекс- аналог -1	3 месяца назад
Комплекс- аналог -2	1 месяц назад
Комплекс- аналог -3	2 дня назад
Предполагаемый рост цен в месяц, %	1,0
Местоположение ОК	Хорошее
Комплекс- аналог -1	Хорошее
Комплекс- аналог -2	Удовлетворитель-ное
Комплекс- аналог -3	Отличное
Общая площадь, м^2: ОК	4500
Комплекс- аналог -1	4000
Комплекс- аналог -2	4200
Комплекс- аналог -3	3900
Наличие стоянки: ОК	Есть
Комплекс- аналог -1	Нет
Комплекс- аналог -2	Есть
Комплекс- аналог -3	Нет
Затраты на строительство 1 м^2, руб.: магазин	28000
павильон	16000
склад	12000
Отношение площадей магазин: выставочный павильон: склад для оцениваемого комплекса	2:3:4
Эффективный возраст комплекса зданий, лет	17
Типичный срок экономической жизни комплекса зданий, лет	70
Неустранимое функциональное устаревание, тыс. руб.	5700
Внешний износ, %	5,5
Стоимость сопоставимого земельного участка, тыс. руб.	4050
Время продажи сопоставимого земельного участка	3 месяца назад
Местоположение сопоставимого земельного участка	На 5% лучше
Физические характеристики сопоставимого земельного участка	На 7% хуже
Чистый операционный доход оцениваемого комплекса зданий за 1 год, тыс. руб.	15750
Увеличение чистого операционного дохода, % в год	5
Период владения оцениваемым комплексом зданий, лет	5
Размер реверсии, тыс. руб.	78000
Ставка дисконтирования, %	18

Вывод:

Задание 2

Молочный комбинат располагает свободным помещением площадью 2000 м^2 и планирует сдать его в аренду под офисы, а по окончании второго года - продать.

Предполагается провести реконструкцию объекта. Предполагаемый объем капитальных вложений 12,5 млн. руб. Подрядчик предложил три варианта проведения работ по реконструкции:

Вариант	1 квартал	2 квартал	3 квартал
1	5,5 млн. руб.	7,0 млн.руб.	-
2	12,5 млн. руб.	-	-
3	4,5 млн. руб.	4,0 млн. руб.	4,0 млн. руб.

Заполняемость офисных помещений подобного уровня составляет 90 %. Помещения начинают заполняться постепенно по окончании реконструкции. Поскольку в 1 варианте работы по реконструкции осуществлены за полугодие, то заполняемость помещений уже в 3 квартале может достигнуть 50 %, а в последующих периодах 90 %. По второму варианту все работы планируются в первом квартале, поэтому 50 % заполняемость можно ожидать к концу второго квартала. По третьему варианту работы продлятся в течение девяти месяцев, в связи с чем, о 50 % заполняемости можно реально говорить только в четвертом квартале.

Для определения ставки арендной платы были проведены исследования рынка аренды офисных помещений и выявлены три сопоставимых объекта:

Область сравнения	Оцениваемый объект	Объект №1	Объект №2	Объект №3
Площадь помещений, м^2	2000	2500	3200	2800
Местоположение	Хорошее	Отличное	Хорошее	Отличное
Качество помещений	Среднее	Евростандарт	Среднее	Евростандарт
Наличие парковки	Нет	Нет	Есть	Есть
Годовая арендная плата за 1 м^2, тыс. руб.	-	14,0	13,0	15,0

Оценщик определил вклад наличия парковки 1,0 тыс. руб. Темпы прироста ставок арендной платы составляют около 5 % в год. Операционные расходы, связанные с содержанием модернизированных площадей у предприятия начнутся лишь после сдачи помещений в аренду. По мере освоения площадей и повышения степени заполняемости операционные расходы снизятся с 60 до 40 % от суммы ожидаемого эффективного дохода. Ставка дисконта (внутренний коэффициент окупаемости) 22 %. Ставка дохода, принятая в качестве безрисковой 8 % годовых. Поправка на риск капитальных вложений в недвижимость 8 % годовых. Поправка на низкую ликвидность вложений 7 %. Определить целесообразность инвестирования средств в этот проект и выбрать наиболее предпочтительный вариант.

Задание 3

Провести оценку стоимости товарного знака «Солнышко - ТМ» с учетом факторов риска и вероятности наступления события. Для оценки зарегистрированного товарного знака «Солнышко - ТМ» оценщик использовал метод освобождения от роялти. Метод сравнительного анализа продаж и затратный метод не применялись ввиду отсутствия достоверных сведений, в т.ч. по аналогичным сделкам. Оценщик применял метод сценариев. Пессимистический вариант предусматривает ежегодный рост выручки на 5%, наиболее вероятный на 7%, оптимистический на 12%. Ставка дисконтирования была установлена экспертным путем согласно опроса и экспертной оценки мнений специалистов: оптимистичный вариант - 11%; наиболее вероятный вариант - 16%; пессимистичный вариант - 22%. Для каждого сценария методом экспертных оценок была определена степень вероятности их осуществления в зависимости от прогнозируемых тенденций изменения ситуации на рынке: пессимистический – 20%; наиболее вероятный - 60%; оптимистический - 20%.

Ставку роялти для оцениваемого объекта принимаем следующим образом, в качестве стартовой точки (для пессимистического сценария) берем нижнее значение (3%-10%) рекомендуемых в мировой практике ставки роялти - 4%.

Объем реализации услуг с использованием товарного знака и затраты, связанные с его поддержанием в силе:

Показатели	Показатели, тыс. руб.				
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Объем услуг, оказанных с использованием товарного знака «Солнышко - ТМ»	66750	136072	147954	193517	172234

Показатели	Показатели, тыс. руб.				
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Расходы на рекламу	267	408,2	591,8	580,55	861,2
Затраты на рекламу от общей выручки	0,4%	0,3%	0,4%	0,3%	0,5%
Расходы, связанные с поддержанием в силе товарного знака	129,4	279,3	286,9	396,2	386,4

Задание 4

Определить ликвидационную стоимость предприятия при упорядоченной ликвидации, если на его распродажу отведено 12 месяцев. Ставка дисконта 1 % в месяц. На продажу зданий и сооружений отведено 10 месяцев, машин и оборудования - 5 месяцев, товаров и производственных запасов – 3 месяца. Комиссионные при продаже зданий и сооружений – 20 % от остаточной стоимости, машин и оборудования – 25 %, товаров и запасов 15 %. Баланс предприятия на дату проведения оценки:

АКТИВ	Сумма, тыс. руб.	ПАССИВ	Сумма, тыс. руб.
Основные средства: - здания и сооружения - машины и оборудование	37414 23581	Износ: - здания и сооружения - машины и оборудование	22286 16483
Товары и производственные запасы	2804,2	Кредиторская задолженность	14920,8
Дебиторская задолженность, в том числе нереальная к взысканию	5049 380	Расходы на содержание и ликвидацию предприятия, в том числе - вознаграждение конкурсного управляющего; - выходные пособия; - задолженность по оплате труда; - задолженность по налогам	13390,5 1510,4 1820,2 2460,7 4970,9
Денежные средства	1263,0	Собственный капитал	3030,9

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний проводится путем выполнения заданий и задач на практических занятиях. В случае отсутствия обучающегося по уважительной причине задание ему выдается на дом с условием представления результатов на следующем занятии.

Оценка проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Приложение 3

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценка недвижимости и бизнеса фирмы

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Д122 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, мультимедийное оборудование с экраном, 23 персональных компьютера, 2 принтера. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSiSWOT – Analysis, KonSiAnketter, IBMSPSSStatisticsBase, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение. Д207- Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, доска маркерная, комплект мультимедийного оборудования с экраном, доска флип-чарт магнитно-маркерная, комплект стендов, вермикомпостер. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus и свободно распространяемое программное обеспечение
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа	Д122 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, мультимедийное оборудование с экраном, 23 персональных компьютера, 2 принтера. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSiSWOT – Analysis, KonSiAnketter, IBMSPSSStatisticsBase, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение. Д207- Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, доска маркерная, комплект мультимедийного оборудования с экраном, доска флип-чарт магнитно-маркерная, комплект стендов, вермикомпостер. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus и свободно распространяемое программное обеспечение
помещение для самостоятельной работы	Б202 Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirusи свободно распространяемое программное обеспечение С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Д122 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, мультимедийное оборудование с экраном, 23 персональных компьютера, 2 принтера. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSiSWOT – Analysis, KonSiAnketter, IBMSPSSStatisticsBase, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение. Д207- Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, доска маркерная, комплект мультимедийного оборудования с экраном, доска флип-чарт магнитно-маркерная, комплект стендов, вермикомпостер. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus и свободно распространяемое программное обеспечение
учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Д122 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, мультимедийное оборудование с экраном, 23 персональных компьютера, 2 принтера. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSiSWOT – Analysis, KonSiAnketter, IBMSPSSStatisticsBase, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение. Д207- Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, доска маркерная, комплект мультимедийного оборудования с экраном, доска флип-чарт магнитно-маркерная, комплект стендов, вермикомпостер. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus и свободно распространяемое программное обеспечение

Приложение 4

Перечень
периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине
«Оценка недвижимости и бизнеса фирмы»

Наименование	Наличие доступа
АПК: экономика, управление [Текст] : журн. / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Рос. акад. с.-х. наук, ВНИИ экономики сел. хоз-ва	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Управление персоналом [Текст]: журн. / ООО "Журн. "Управление персоналом"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Современная экономика: проблемы и решения [Электронный ресурс]: журн. / Воронежский государственный университет	ЭБС «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2326#journal_name
Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс]: журн. /Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева	ЭБС «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2326#journal_name
Вопросы управления [Электронный ресурс]: журн. / Уральский институт - филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации	ЭБС «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2326#journal_name