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.

Инвестиции в АПК

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **экономики и менеджмента**

Учебный план Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Финансы и кредит"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 76

Виды контроля в семестрах:
зачеты 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

Киров 2021

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента, Шулятьева Галина Михайловна

Рабочая программа дисциплины

Инвестиции в АПК

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании Учебного плана:

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Финансы и кредит"

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) ⑬⑥①⑬④②⑦⑩ ③⑦⑥(1)⑦④⑩⑦②(6)	
1.1	⑦(18)10.4(14)(16) 3(19)95(15)525(14)(19) 4(11)10.4.5(14). 5(12)584.5(18)(14)(19)b) (19) 6.7(11)19(14)(8)15(20) 57(14)(4)(19)(6)(13)(19) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(20) (15)(6)9(16)2194.589(19) 8. 10.4(19)53. 6.7515.25(14). 5618.9(11) 858.95(b)4(19)b) (19) 6.(16)786(16)19(19)(13) 7(18)(8)9(19)b) 20.154.53(19)(1)(19) 6.7(19) 6.(11)7(12)2(16)2194.53. 6.7(19)5(12)7(16)4(19) 6.7(11)19(14)(8)1(12). 4(18)18.15(13) (19)86.5219.5(18)(14)(19)b) 85(13)7(16)(16)4.4.18(12). (19)411.573(11)13(19)54.4.18(12). 9(14)24.525(14)(20) (15)2(b) 513(16)4.1(19) 20.111(16)19(19)34.589(19) (19) 569(19)3(19)(6)13(19)9(19)4(18)89(19)13(19)20)

2. ⑪④⑯⑰⑬ ③⑦⑥(1)⑦④⑩⑦②(6) ①⑯⑦⑤⑱⑨⑦⑧⑤④⑬④⑬④	
(1)(19)12.(7.(18)(8)(6)2). ⑬⑭⑬⑭.	—1.①
2.1	⑦7.(16)5.(18)4(19)b) 1.6.7.(16)(8)(8)7.(19)9(16)2194.5(20) 65.(15)4.595(13)1(16)5.(14)10.4(1)b)16.(16)(8)58.(1)
2.1.1	⑬(12)10.4(1)a)16(19)(20)8.(b)(15)52.(17)(16)4. 5(12)2.(16)(14)919.(18)4.(14)(19)b)3(19) 103(16)4(19)b)3(19) 4(11)18.1(13)3(19) 4(16) 4(19)7(16)1 1075(13)4.(b)(4(19)8.15(14)5), 6521.0(14)4.418.3(19) 6.7(19) (19)8.10.4(14)(19) 82(16)10.a)16(19)2. (15)9.8.3(19)6.2(19)4. (8)15.453(19)1(11) 57.(14)4.(19)(6)13(19)20) (6.7.(16)6.7.(19)b)9(19)) ⌒⑭⑨, ⑲(19)4(14)4.85(18)(16) 7.18.4.1(19) ⑮18.45.1. 13(16)4.418.12.(12)10.3.(1)(14))
2.2	③(19)8.3(19)6.2(19)418.(19)6.7.(11)19(19)1(19) (15)2(b)1595.7.8.12.58.(13)5(16)4(19)(6)(15)4.4.5(20) (15)(9)8.3(19)6.2(19)418.(3.5.(19)02.(19)) 4.(16)5.(12)5(19)3.5.1(11). 6.7.(16)15.(16)8(19)10.a)16.(16)6)
2.2.1	⑲(19)4(14)4.85(18)(18)(20) 3(16)4.(16)(17)3(16)4.9. ⑭7.5(19)(8)5.5.(15)89(18)(16)4.4.(1)b) 6.7.(11)19(19)1(11) 9(14)24.525(14)(19)14.81(1)b) (6.7.5(16)19.4.5. 9(14)24.525(14)(19)14.81(1)b)) 6.7.(11)19(19)1(11) ②581.0(15)7.89(18)(16)4.4.(1)b)(19)95(14)5.(13)(1)b)(19)99(18)89.(13)(19)b)
3. ⑨⑬⑪⑭④⑦④⑫(1)⑦⑦ ⑬—⑱(2)⌒(9)(4)④②③⑯(10), ⑲⑬⑤⑪⑦⑤⑱④⑪(6)④①⑤④⑥⑧⑩(7)⑰⌒⑦④⑬⑯①③④⑫⑦(10) ③⑦⑥(1)⑦④⑩⑦②(6) (⑪⑬③⑱⑩(10))	
⑱⑨-10	⑯6.585(12)(16)4.6.7(19)4(19)3(19)9.1.9.5(12)584.5(18)(14)4.18(16)20.154.53(19)(14)(8)1(19)(6)7.(14)5(16)4(19)b)(13)7(18)2(19)4.4.18(12).5(12)2.(18)89.(12)(17)(19)4(16)(6)(6)9(16)2194.589(19)
⑱⑨-10.1	⑭54.(19)3(18)(8)9(12)(18)5.(18)(16)6.7(19)4.13(19)618.11.104.13(19)54.(19)75(18)4(19)b)20.154.53(19)7(19)(19)20.154.53(19)(14)(8)15.(14)5.7(18)(8)(8)9(19)b)
⑱⑨-10.2	⑭7(19)3(16)4(16)9.11(19)4(14)4.85(18)(16)(16)4(14)4(19)b)6.7(19)(13)8.6.52.4(16)(14)(19)6.7(11)19(19)4(8)1(12)(16)(8)(8)14(19)5(12)584.5(18)(14)4(19)20.154.53(19)(14)(8)1(12).7(14)5(16)4(19)20(13) 7(18)2(19)4.4.18(12).5(12)2.(18)89.(12)(17)(19)4(16)(6)(6)9(16)2194.589(19)
⑱⑨-10.3	⑬6.7(16)(6)2.(16)9.11(19)4(14)4.85(18)(16)13(16)2(19)(13)7(18)2(19)4.4.18(12).5(12)2.(18)89.(12)(17)(19)4(16)(6)(6)9(16)2194.589(19)4(11)584.5(18)(16)11(19)4(14)4.85(13)5.20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) (19)411.573(11)13(19)9)
⑭⑨-5	⑯6.585(12)(16)4.58.0.6(16)89(13)2.(b)9.19.6.5(15)4.595(13)110(19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.7.5(16)19(11)(19)(16)4.5.(14)(12)(19)8) 7.(18)7(18)2.59.110.3(16)756.7(19)(8)9(19)(20)6.5. 10.6.7.(18)(12)(16)4(19)a) 7(19)8.1(13)3(19)
⑭⑨-5.1	②595(18)(8)9.6.7(16)5.2.5(17)(16)4(19)b)6.5.(19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.3. 6.7.5(16)19(13)3.(13)8.55.9(18)(8)98(18)(8)(9)8.1.7(19)9(16)7(19)b)3(19)(19)12.7.18.4.5.14.4.5(20)6.7(19)3(12)(16).(19)(16)2194.589(19)) (11)9.1(17)(16)13(16)2(b)3(19)6.7.5(16)19(11)
⑭⑨-5.2	⑭2(14)(19)7.10.(19)2.0.(16)6.18. 7.(16)2(19)(6)(13)(19)9(19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.7.5(16)19(11)) (14)4(12)2(19)(6)7.10.(19)(12)(19)4(16)8.(13)5.(18)3.5(17)4.589(19)7(16)2(19)(6)(13)(19)(19) 20.111(16)19(19)34.589(19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.7.5(16)19(11)
⑭⑨-5.3	⑬13(14)(19)(18)(19)9.10.8.9.5(20)4(19)3.58.9.19.6.7.5(16)19(11)1.(19)3(16)4(19)a) 10.8.2.5(18)(20)(13)4.10.9.7(16)4.4.(16)(20)(19)(13)4(16)5.4(16)(20)8.7(16)(18). 7(18)7(18)2.9.8.(18)(19)9.3(16)7.8.6.5. 8.4(19)7(16)4(19)a) (13)5(18)(6)(8)89(19)(b) 58.4.5(13)4.18.12.1.1(17)19.5.7.5(13)7(19)8.1(11)4(11)7(16)4.0.2.19(19)9.1.8.20.1.1.1(16)19(19)34.589(19)6.7.5(16)19(11)

① 7.(16)4.0.2.19(19)9(16)58.(13)5(16)4(19)b)(15)9.8.3(19)6.2(19)418. 5.(12)10.4(1)a)16.(19)(20)8.(b)(15)52.(17)(16)4.

3.1	⑥4(11)9.1.9.
3.1.1	9(16)57.(16)9(19)14.81(19)(16) (19) 3(19)95(15)9(14)81(19)(16) (18)86.(16)19.8. 6.7.(19)4(b)9(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7.(14)5(16)4(19)20) (18)(19)8. (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 6.7.5(16)195(13) 17.(19)9(16)7(19)9) (18)18.2.5.7(11) 6.7.5(16)195(13) (15)2(b) 7(16)2(19)(6)(13)(19)9) (8)(8)14(19) (19) 11.10.4.1.13(19)9) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5. 3(16)4(16)(6)7)3(16)4.9.1) 585(12)4.4.589(19) (19) 11.5.7.3.1.8. 11(19)4(14)4.8.(19)75(18)4(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 6.7.5(16)195(13) 6.5.1(18)(8)9(16)2(19) 20.111(16)19(19)34.589(19) (19)4(18)89(19)13(19)20) 86.585(14)8. 11.5.7.3(19)75(18)4(19)b) (19) 6.7(19)4.1.3(19)618. 569(19)3(19)(6)13(19)9) 6.5.7.9.1.1(16)2(b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 6.7.5(16)195(13) 12(18)8.1.1(19)1(13)(19)a) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7(19)8.1.5(13)
3.2	⑱3(16)9.1.9.
3.2.1	(13)8.6.52.4(b)9.1.9. 5(12)584.5(18)4(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7.(14)5(16)4(19)20) 4(11) 584.5(18)(16) 11(19)4(14)4.85(13)5.20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) (19)411.573(11)13(19)9) (14)5.95(13)(19)9.1.9 6.7.(16)5.2.5(17)(16)4(19)b) 6.5.(19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.3. 6.7.5(16)19(13)3. (13)8.55.9(18)(8)98(18)(8)(9)8. 1.7(19)9(16)7(19)b)3(19)(13)8.(12)5.7(11)(19)13(16)2(b)3(19) 6.7.5(16)19(11)) 7(18)8.4(19)9.8(18)(8)9.1.9 20.154.53(19)(14)(8)1.10.a) 20.111(16)19(19)34.589.1.9. (19)4(18)89(19)13(19)20) (14)4(12)2(19)(6)7.5(18)9.1.9. (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18(16) 7(19)8.1(19)) 5(12)584.5(18)(18)9.1.9. (19) (18)(12)9.7(19)9.1.9 86.585(14)8. 56.9(19)3(19)(6)13(19)9) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.5.7.9.1.1(16)2(b)
3.3	⑦3(16)9.1.9.4(10)8.1(19)(19)((19)2(19) 5618.9(15)(6)9(16)2194.589(19)(①2(10)(6)9.1.9:
3.3.1	4(10)8.1(13)3(19) 5(12)584.5(18)4(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7.(14)5(16)4(19)20) 4(11) 584.5(18)(16) 11(19)4(14)4.85(13)5.20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) (19)411.573(11)13(19)9) 4(10)8.1(13)3(19) 6.5(14)4.595(13)1(19) 6.7.(16)5.2.5(17)(16)4(19)20) 6.5.(19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.3. 6.7.5(16)19(13)3. (13)8.55.9(18)(8)98(18)(8)(9)8. 1.7(19)9(16)7(19)b)3(19)(13)8.(12)5.7(11)(19)13(16)2(b)3(19) 6.7.5(16)19(11)) 4(10)8.1(13)3(19) 7(18)8.4(19)9(11) 20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) 20.111(16)19(19)34.589(19) (19)4(18)89(19)13(19)20) (14)4(12)2(19)(6)(1) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7(19)8.1.5(13)) 4(10)8.1(13)3(19) 5(12)584.5(18)4(19)b)86.585(12)5(13)569(19)3(19)(6)13(19)9) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.5.7.9.1.1(16)2(b)

4. ⑯⑦⑤⑱⑨⑦⑧⑤⌒⑦⑯⑬③④⑤⑤⌒⑫⑦④③⑦⑯(1)⑦④⑩⑦②(6) (⑪⑬③⑱⑩(10))								
⑨5(15) (16)4(b)9(19)b)	⑫(19)3(16)4.5(18)4(19)6)7(18)(8)25(13)(19)9.1.3./(18)(8)5) (16)4(b)9(19)/)	⑯(16)3(18)897./ ⑨1078.	(2)(18)85(13)	⑨53.6(19)(16)4.13(19) ((19)4(15)9)(19)5.7.18)	⑩(19)9(16)7(19)9.0.7(11)	⑦4.9(16) 7(11)9.	⑭7(19)3(14)(14)4(19)6)	
	⑬(18)(8)2.1. ⑦4(18)89(19)13(19)(13)⌒⑭⑨							

1.1	⑭54.(b9.(19)16) (19) 20154.53(19)14.81.(11(b) 8106.45891.9 (19)4.(13)89.(19)13.(19)20) (19) (19)4.(13)89.(19)13.(19)54.445.(20) (15)(6)-9.(16)2194.589.(19) /⑩(16)1.	7	2	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5	0	
1.2	⑭54.(b9.(19)16) (19) 20154.53(19)14.81.(11(b) 8106.45891.9 (19)4.(13)89.(19)13.(19)20) (19) (19)4.(13)89.(19)13.(19)54.445.(20) (15)(6)-9.(16)2194.589.(19) /⑯7.	7	12	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.3	(8)15453(19)14.81.(11(b) 513.(16)4.1.(11) 20.111.(16)19.(19)34589.(19)(19)4.(13)89.(19)13.(19)20) /⑩(16)1.	7	6	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3 ⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5	0	
1.4	(8)15453(19)14.81.(11(b) 513.(16)4.1.(11) 20.111.(16)19.(19)34589.(19)(19)4.(13)89.(19)13.(19)20) /⑯7.	7	8	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3 ⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.5	(8)9.(16)18. 7.(16)2.(19)(6)13.(19)9) (19)4.(13)89.(19)13.(19)54.445.(14)5. 6.75.(16)19.(11;) (14)4.(11)2.(19)8)(12)(9)24.(18).(13)5.(18)3.5.(17)4589.(16)20) 7.(16)2.(19)(6)13.(19)9)6.75.(16)19.(11)/⑩(16)1.	7	4	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5	0	
1.6	(8)9.(16)18. 7.(16)2.(19)(6)13.(19)9) (19)4.(13)89.(19)13.(19)54.445.(14)5. 6.75.(16)19.(11;) (14)4.(11)2.(19)8)(12)(9)24.(18).(13)5.(18)3.5.(17)4589.(16)20) 7.(16)2.(19)(6)13.(19)9)6.75.(16)19.(11)/⑯7.	7	8	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.7	⑬13.(16)4.1.(11) 1089.5(20)14.(19)35589.(19) 6.75.(16)19.(11) 1. (19)83.(16)4.(16)4.(19)a) 1082.5(19)(20) (13)4109.7(16)4.4.(16)20) (19) (13)4.(19)15.4.(16)20) 87.(16)48. 7.(11)(6)7.(11)(12)591.(11) 3.(16)7. 65. 84.(19)7.(16)4.(19)a) (13)5.(16)(6)(20)89.(19)b) 5845.(13)41812. 11.(11)1957.5.(13) 7.(19)81.(11) 4.(11) 7.(16)(8)0219.(11)918. 20.111.(16)19.(19)34589.(19)6.75.(16)19.(11)/⑩(16)1.	7	2	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5	0	
1.8	⑬13.(16)4.1.(11) 1089.5(20)14.(19)35589.(19) 6.75.(16)19.(11) 1. (19)83.(16)4.(16)4.(19)a) 1082.5(19)(20) (13)4109.7(16)4.4.(16)20) (19) (13)4.(19)15.4.(16)20) 87.(16)48. 7.(11)(6)7.(11)(12)591.(11) 3.(16)7. 65. 84.(19)7.(16)4.(19)a) (13)5.(16)(6)(20)89.(19)b) 5845.(13)41812. 11.(11)1957.5.(13) 7.(19)81.(11) 4.(11) 7.(16)(8)0219.(11)918. 20.111.(16)19.(19)34589.(19)6.75.(16)19.(11)/⑯7.	7	8	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.9	⑲(19)4.(11)48.(19)75.(13)4.(19)6) (19)4.(13)89.(19)13.(19)54.41812 6.75.(16)195.(13)/⑩(16)1.	7	2	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5	0	
1.10	⑲(19)4.(11)48.(19)75.(13)4.(19)6) (19)4.(13)89.(19)13.(19)54.41812 6.75.(16)195.(13)/⑯7.	7	8	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	

1.11	⑲(194)4.(114)485.(135)5. 3(119)9(163)3.(119)9(194)4.81.(196) 5845.(138)8. (194)4.(138)89.(193)13.(195)5.44.5.(145)5. 6.75.(16)19.(197)75.(18)4.(19b)/⑭7.	7	4	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩3.2	0	
1.12	⑲(194)4.(114)485.(135)5. 3(119)9(163)3.(119)9(194)4.81.(196) 5845.(138)8. (194)4.(138)89.(193)13.(195)5.44.5.(145)5. 6.75.(16)19.(197)75.(18)4.(19b)/⑯7.	7	8	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.13	(8)1.5453(194)4.81.(11b) 513(164)1.(11) 20.111(16)19.(19)34589.(19) (194)4.(138)89.(193)13.(195)5.44.1812. 6.75.(16)195.(13)/⑭7.	7	6	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3 ⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.2	0	
1.14	(8)9.(116)18. 7.(16)2.(19)(6)(13)(19) (194)4.(138)89.(193)13.(195)5.44.5.(145)5. 6.75.(16)19.(11) (114)4.(112)(19)(8)(12)(19)84.(168).(135)3.5.(17)4589.(16)(20) 7.(16)2.(19)(6)(13)(19)6.75.(16)19.(11)/⑭7.	7	2	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.2	0	
1.15	⑬13(164)4.(11) 1089.5(204)(19)(35)589.(19) 6.75.(16)19.(11) 1. (19)83.(164)4.(164)(19a) 1082.5.(13)(19)(20) (134)4.109.7.(164)4.4.(16)(20) (19) (134)4.(14)5.4.(16)(20) 87.(16)18. 7.(11)87.(11)(12)5.91.(11) 3.(167. 65. 84.(19)7.(164)4.(19a) (135)5.(16)(6)(20)89.(19)(b) 5845.(134)4.1812. 11.(11)195.75.(13) 7.(19)81.(11) 4.(11) 7.(16)8.02.199.(19)18. 20.111(16)19.(19)34589.(19)6.75.(16)19.(11)/⑭7.	7	2	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.2	0	
1.16	⑲(194)4.(114)8.(197)75.(18)4.(196) (194)4.(138)89.(193)13.(195)5.44.1812. 6.75.(16)195.(13)/⑭7.	7	2	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.2	0	
1.17	⑭5.(154)5.95.(131)(11) 1. 2.(16)113.(19)b3. (19) 6.7.(11)19.(194)4.81.(193). (16)4.(b9)(19)b3./⑯7.	7	8	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3 ⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.18	⑭5.(154)5.95.(131)(11) 1. 9.(16)1106.(163)10. 1549752.(a)/⑯7.	7	8	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3 ⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.19	⑭5.(154)5.95.(131)(11)1.(16)14.910./⑯7.	7	8	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3 ⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	

1.20	/④14.9.	7	0	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	

5. ⑲⑬⑫③ ⑬(1)④⑫⑬(2)⑫(6)⑳ ⑯⑮④③⑯⑦①
⑮(10)514.(10) 6.75.(14)7.(11)3.3.(11) (15)9.813.(19)6.2.(19)418. 5.(14)86.(14)4.(11) 11.54.(15)53. 513.(16)4.514.4.18.12. 87.(16)5.89.(13) (15)2.(b) 6.75.(15)(16)4.(19)(b) 9.(16)1.0.6.(16)4.5. 15.49.752.(b) (19) 6.753.(16)7.109.514.4.5.(20)(19)99.(18)9.(13)(19) ⑯5.(15)67.(17)4.(19)(16)11.54.(15)1.513.(16)4.514.4.18.12.87.(16)5.89.(13)6.7.(16)5.89.(13)2.(16)4.5.(13)⑭7.(19)2.5.(17)(16)4.(19)(16)12.1 (19)2.

6. ⑱(2)④→⑫⑬→⑪④⑦⑬③⑦(2)④⑯⑨⑬④⑦ ⑦⑫⑲⑬⑮⑪ ⌒(1)⑦⑬⑫⑫⑬④⑬→④⑯⑭④(2)④⑫⑦④③⑦⑯(1)⑦⑭⑩⑦⑫(6) (⑪⑬③⑱⑩(10))			
6.1. ⑬(16)153.(16)4.(10)(3.(10)(b)2.(19)9.(16)7.(19)0.7.(11)			
6.1.1. ⑬84.5.(13)4.(10)(b)2.(19)9.(16)7.(19)0.7.(11)			
	⌒(13)95718, 8589.(18)(19)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(18)(19)(16)	⑦(18)(19)9.(16)21989.(13)5.
⑩1.1	⑰ ①. ⑰(16)625.(18)(1)	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19)(13)2 14.(2)(18)9.19.1 [(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 10.4.(16)(2)4.(19)1.(19)6.7.(11)9.(19)1103.(15)2.(b) (11)1.(10)(16)3.(19)4.(16)8.15.(15).(12)1.(12).(13)7.(19)1.9.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/434189	(9) 7.(10)(09)2019
⑩1.2	⑰ ①. ⑰(16)625.(18)(1)	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19)(13)2 14.(2)(18)9.192 [(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 10.4.(16)(2)4.(19)1.(19)6.7.(11)9.(19)1103.(15)2.(b) (11)1.(10)(16)3.(19)4.(16)8.15.(15).(12)1.(12).(13)7.(19)1.9.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/434190	(9) 7.(10)(09)2019
⑩1.3	①. ⑪. ⌒81.(19)4.(10)(09)(9) ①. ⑲. ⑪(11)18.(19)3.5.(18)(1)	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 10.4.(16)(2)4.(19)1.(15)2.(b)(12)1.(12).(13)75.(13) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/433042.	(9) 7.(10)(09)2019
⑩1.4	(8)⑯. ⑳(10)(09)4.5.(18)14.	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 10.4.(16)(2)4.5.(16)6.585.(12)(9)(6) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/920528	⑨4.5.⑮108.2016
6.1.2. ③56524.(19)9.(16)2.(19)1.(10)(b)2.(19)9.(16)7.(19)0.7.(11)			
	⌒(13)95718, 8589.(18)(19)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(18)(19)(16)	⑦(18)(19)9.(16)21989.(13)5.
⑩2.1	㉕5.25.(18)4.19.⑯ ⑦, ⑯6.(19)7.(19)5.54.5.(13)⑪. ⌒	—(19)4.(16)8.62.(14)4.(19)75.(18)4.(19)(6)(19)4.(18)(19)89.(19)75.(18)4.(19)(6)10.4.(16)(2)4.(19)1.	⑮5895.(13)4.(3) ⑲(16)4.(19)18.2009
⑩2.2	①. ④. ⑩(16)5.49.19.(13)(3) ①. ①. —514.(17)75.(13)⑫. ⑭. ⑮(10)(15)15.(13)81.(10)(b)	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 10.4.(16)(2)4.(19)1.(19)6.7.(11)9.(19)1103.(15)2.(b) (11)1.(10)(16)3.(19)4.(16)8.15.(15).(12)1.(12).(13)7.(19)1.9.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/444266	(9) 7.(10)(09)2019
⑩2.3	①. ⑪. ⌒81.(19)4.(10)(09)(9) ①. ⑲. ⑪(11)18.(19)3.5.(18)(1)	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19) ⑭7.(11)9.(19)1103.[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 10.4.(16)(2)4.5.(16)6.585.(12)(9)(6)(15)2.(b) (11)1.(10)(16)3.(19)4.(16)8.15.(15).(12)1.(12).(13)7.(19)1.9.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/433042	(9) 7.(10)(09)2019
⑩2.4	⑰ ①. ⑰(16)625.(18)(1)	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19) 9.(15)7.(19)(b)(19)6.7.(11)9.(19)1(11)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 10.4.(16)(2)4.(19)1.(15)2.(b) (12)1.(12).(13)75.(13) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/433042	(9) 7.(10)(09)2019
⑩2.5	⑪. ①. (2)(19)4.(16)4.5.(13)	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 10.4.(16)(2)4.5.(16)6.585.(12)(9)(6) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/930196	⑨4.5.⑮108.2019
⑩2.6	65.(15)7.(16)(5) ⑫. ⑦. ⑩(11)23.(16)9.1.(19)4.5.(20)	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19)(9) ⑯(12)5.7.4.(19)1.(18)(16)4.(19)(20)(15)2.(b)8.(13)3.5895.(b)9.(16)2.19.4.5.(20)6.5.(15)4.595.(13)1.(19) [(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 10.4.(16)(2)4.5.(16)6.585.(12)(9)(6) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/919996	⑨4.5.⑮108.2016
6.1.3. ⑪(16)95.(15)4.(18)1.(19)(6)7.(16)7.(16)2.591.(19)			
	⌒(13)95718, 8589.(18)(19)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(18)(19)(16)	⑦(18)(19)9.(16)21989.(13)5.
⑩3.1	⑤101.5.(18)(11)(9). ⑯.	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19)(13)⌒⑭⑨[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 10.4.(16)(2)4.5. 3.(16)95.(15)4.(18)1.5.(16)6.585.(12)(9)(6) (15)2.(b)8.(13)3.5895.(b)9.(16)2.19.4.5.(20)7.(16)2.59.18. 5.(14)10.4.(10)(a)16.(19)128.(b)65.4.(16)6.7.(11)(3)2.(16)4.(19)(a) 65.(15)4.595.(13)1.(19) 38.03.01 (8)15.4.53.(19)1.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	①(b)981.(10)(b) ㉖⑳⌒, 2016
⑩3.2	⑤101.5.(18)(11)(9). ⑯.	⑦4.(18)(19)89.(19)(13)(19)(13)⌒⑭⑨[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. 7.(10)2.514.(10)(b)9.(19)7.(10)19.(15)2.(b) 5.(14)10.4.(10)(a)16.(19)128.(b)65.4.(16)6.7.(11)(3)2.(16)4.(19)(a) 65.(15)4.595.(13)1.(19)38.03.01 (8)15.4.53.(19)1.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	⑨(19)75.(13) ⑲②→⑬⑱ ①⑬ ①(b)981.(10)(b) ㉖⑳⌒, 2020
6.2. ⑭(16)7.(14)(4)19.7.(18)0.785.(13)(19)4.11.573.(11)(13)5.4.4.5. 9.(16)2.(16)153.3.10.4.(19)7.(11)(13)5.4.4.5.(20)8.(19)9.(19)" ⑦4.9.(16)7.4.(19)9".			
(8)1	⑫(11)10.4.(10)(b)2.02.(16)1975.4.4.(10)(b)(12)(9)(2)2.(19)59.(16)1.(11)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.0.78]. - ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)http://elibrary.ru/defaultx.asp. - ⑥(10)2. 8. 2017.(14)4.(11)		

(82	⑪(194)4.(19)89.(16)7.89.(13)5.8.(16)219.815.(14)5.125.(16)(20)89.(11)(11)5.588.(19)(20)8.15.(20)⑲(16)(16)7.(11)3.(19)[(8)2.(16)1975.44.18.(20)7.(16)8.07.8].. - ⑮(16)7.(19)3.(15)5.89.06.(11) https://mcx.gov.ru/ . - ④(10)2. 8.20.17.(14)(11)
(83	⑪(194)4.(19)89.(16)7.89.(13)5.20.15.4.53.(19)14.(16)8.15.(14)5.7.(10)(8)(9)(19)(b)(15)5.88.(19)(20)8.15.(20)⑲(16)(16)7.(11)3.(19)[(8)2.(16)1975.44.18.(20)7.(16)8.07.8].. - ⑮(16)7.(19)3.(15)5.89.06.(11) https://www.economy.gov.ru/. - ④(10)2. 8.20.17.(14)(11)
6.3. ⑭(16)7.(14)(16)4.19.(19)4.11.5.73.(11)(13)(19)5.4.4.18.12.9.(16)2.4.5.25.(16)(20)	
6.3.1 ⑭(16)7.(14)(16)4.19.6.7.5.(14)7.(11)3.3.4.5.(14)5.5.(16)8.6.(14)(16)4.(19)(b)	
6.3.1.1	⑬6.(16)7.(11)3.(19)5.4.4.(10)(b) 8.(19)8.9.(16)3.(11) 8.(16)3.(16)(20)8.9.(13)(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)2.5.(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	Free Commander 2009/02b
6.3.1.4	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.5	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.6	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.1.7	⑨5.4.8.0.2.19.9.(11)4.9.⑭2.(a)8.
6.3.1.8	④7.(11)4.9.⌒20.7.5.
6.3.1.9	⌒4.9.(19)(8)(9)7.0.8.4.5.(16)⑭⑬Kaspersky Endpoint Security
6.3.2 ⑭(16)7.(14)(16)4.19.(19)4.11.5.73.(11)(13)(19)5.4.4.18.12.8.6.7.(16)5.1.4.4.18.12.8.(19)8.9.(16)3.(19)8.5.(13)7.(16)3.(16)4.4.18.12.6.7.5.11.(16)8.8.(19)5.4.(11)2.1.4.4.18.12.(12)(16)(15)1.4.4.18.12.	
6.3.2.1	⑦4.11.5.73.(11)(13)(19)5.4.4.(10)(b)8.6.7.(10)(15)5.1.4.4.(10)(b)8.(19)8.9.(16)3.(11) ⑨5.4.8.0.2.19.9.(11)4.9.⑭2.(a)8.
6.3.2.2	⑦4.11.5.73.(11)(13)(19)5.4.4.(10)(b)8.6.7.(10)(15)5.1.4.4.(10)(b)8.(19)8.9.(16)3.(11) ④7.(11)4.9.⌒20.7.5.
6.3.2.3	⑭7.5.11.(16)8.8.(19)5.4.(11)2.1.4.4.(10)(b) (12)(16)(1) (15)1.4.4.18.12. ⑫(11)0.4.4.(10)(b) 20.2.(16)1975.44.(10)(b) (12)(9)2.2.(19)5.9.(16)(11) elibrary.ru ⑮(16)7.(19)3.(15)5.89.06.(11) http://elibrary.ru/defaultx.asp
6.3.2.4	⑭7.5.11.(16)8.8.(19)5.4.(11)2.1.4.4.(10)(b) (12)(16)(1) (15)1.4.4.18.12. (8)2.(16)1975.44.18.(20) 1.(19)1.2.5.(14) ⑲②–⑬⑱ ①⑬ ①(b)9.8.1.(19)(20) ②⌒⑰⑱ ⑮(16)7.(19)3.(15)5.89.06.(11 http://46.183.163.35/MarcWeb2
6.3.2.5	⑭7.5.11.(16)8.8.(19)5.4.(11)2.1.4.4.(10)(b) (12)(16)(1) (15)1.4.4.18.12. ⑬11.(19)13.(19)2.1.9.4.18.(20) 8.(20)9. ⑪(194)4.(19)89.(16)7.89.(13)(11) 8.(16)2.1.9.8.1.5.(14)5. 125.(16)(20)89.(13)(11) (19) 6.7.5.(15)5.(13)5.2.1.9.8.9.(19)(b) ⑨(19)7.5.(13)8.1.5.(20)5.(12)2.(1)89.(19) ⑮(16)7.(19)3.(15)5.89.06.(11)http://www.dsx-kirov.ru/

7. ⑪⌒(17)4.(15)7.⌒(10)(7) (12)(13)–(17)4.(20)(12)7.(2)4.(16)9.(13)4.(13)–4.(16)(14)4.(2)4.(12)7.4.(3)7.(16)(1)7.(14)(10)7.(12)(6) (⑪(13)3.(18)(10)(10))	
7.1	⑬6.(19)8.(14)(19)(6) 3.(19)(16)7.(19)2.1.9.4.5. 9.(14)2.4.(19)(14)8.1.5.(20) (12)(18). 4.(16)5.(12)2.5.(15)(19)3.5.(20) (15)2.(b) 5.8.0.6.(16)8.9.(13)2.(14)(19)(b) 5.(12)7.(16)5.(18)(19)6.2.1.9.4.5.(14)5. 6.7.5.(13)6.8.8.(11) 6.5.(15)9.8.1.3.(16)6.2.(19)4.(16)(3.5.(19)0.2.(a)) 6.7.(16)8.9.(11)3.2.(16)4.5.(13)(14)7.(19)2.5.(17)(16)4.(19)(19)3 ⑮(14)③.

8. ⑪(4)7.(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) (13)6.(1)(13)4.(12)7.(9) ③7.(16)(1)7.(14)(10)7.(12)(6) (⑪(13)3.(18)(10)(10))
(13)8.(15)5.(16)4.(19)6.(15)9.8.1.3.(19)6.2.(19)4.1.8. 6.7.5.(15)9.9.8.(b)(13)1.1.5.7.3.(16)(11)(10)(15)9.5.7.4.1.8.1.2.(16)(19)4.(b)9.(19)(20)(19)(13)4.(16)(10)(15)9.5.7.4.5.(20)8.1.3.5.8.9.5.(b)9.(16)2.1.9.4.5.(20)7.(10)2.5.9.8. 5.(14)0.4.(10)(a)16.(19)1.2.8.(b)
(14)7.(19) 6.7.5.(16)(8)(6)4.(19)9) (11)(10)(15)9.5.7.4.1.8.1.2. (16)4.(b)9.(19)(20) 6.7.(16)1.0.8.3.5.9.7.(16)4.5. 6.7.(19)3.(16)4.(16)4.(19)6) 8.2.(16)1.0.(a)16.(19)2. (19)4.4.5.(18)(13)5.4.4.1.8.1.2. 1.1.5.7.3. 1.0.4.(16)2.4.1.8.1.2. (16)4.(b)9.(19)(20) 7.(10)(8)(9)(18)(a)16.(19)2. 1.0. 5.(14)0.4.(10)(a)16.(19)1.2.8.(b) 4.(16)1.8.(19) 1.5.3.(14)2.(15)4.5.(20) 7.(10)2.5.9.8. 3.(16)7.2.(19)4.4.5.8.9.4.5.(20) 1.5.3.3.0.4.(19)(1)(13)(19)) 6.7.(19)4.(b)9.(b) 7.(16)5.(16)4.(19)(20) 2.(19)(5)6.7.8.1.(19)6 1.(14)4.8.9.(18)(1) 7.(16)(8)5.7. 1.5.4.1.7.(19)4.1.8.1.2.8.(19)9.0.1.(13)(19)(20) ⑨5.2.(19)4.1.8.9.(13)5.1.4.(18)5.(13)(16)(4).(b)9.(19)(20)(13)(19)4.9.(16)7.(11)(19)(19)4.1.8.1.2.1.1.5.7.3.(11)2.5.6.7.(16)(5)2.(16)4.5.1.0.4.(16)2.4.1.8.3. 6.2.(14)5.3.
(14)7.(11)9.(19)4.1.8.1.(10)(b) 6.5.(15)4.5.9.5.(13)1.(11) 6.7.(19) 7.(16)2.(19)(6)(13)(19)) (15)9.8.1.3.6.2.(19)4.1.8. 5.7.(16)4.(19)(10)(19)8.(b) 6.1.0.9.(13). 6.7.5.(16)(5)(6)4.(19)(b) 6.7.(11)9.(19)4.1.8.1.9.1.2. (16)4.(b)9.(19)(20) 6.7.(16)1.0.8.3.(19)9.7.(19)(8)(a)16.(19)2. 1.0.4.1.8.9.(19)6) 5.2.0.4.(10)(a)16.(19)2.8.(b) (13) (13)8.6.5.2.4.(16)4.(19)(19) 5.9.(16)2.9.4.1.8.1.2. 2.0.2.(13)(16)4.9.5.(13) 7.(10)2.5.9. 8.(18)(16)(16)4.4.1.8.1.2. 8. (12)0.5.0.1.6.(16)(20) 6.7.5.1.1.(16)8.8.(19)5.4.(11)2.1.9.4.5.(20)(15)(6)9.(16)2.1.9.4.5.8.9.1.9.(a).
(14.(16)1.0.(19)9.5.7.4.(10)(b)8.1.3.5.8.9.5.(b)9.(16)2.1.9.(10)(b)7.(10)2.5.9.(11)5.8.0.6.(16)8.9.(13)2.(16)9.8.(b)(13)8.2.(16)1.0.(a)16.(19)2.1.1.5.7.3.(11)2.
ð 8.(13)3.5.8.9.5.(b)9.(16)2.1.9.4.5.(16)(19)1.0.4.(16)4.(19)6)9.(16)5.7.(19)9.1.4.8.1.5.(14)5.3.(19)6.7.(19)1.2.(11(9.(16)3.(15)9.8.1.3.(19)6.2.(19)4.1.8);
ð 6.5.(15)4.5.9.5.(13)1.(11)1.2.(16)1.1.3.(19)5.4.4.1.8.3, 6.7.(11)9.1.4.8.1.(19)3.(16)4.(b)9.(19)(b)3;
ð 6.5.(15)4.5.9.5.(13)1.(11)1.3.(16)7.5.6.7.(19)(b)9.(19)(b)3. 9.(16)1.0.1.6.(16)4.5.1.5.4.9.7.5.2.(b);
ð 6.5.(15)4.5.9.5.(13)1.(11)1.6.7.5.3.(16)(7)1.0.9.5.1.4.4.5.(20)(1)(19)9.(16)8.9.(13)(19)9.)
(14)7.(19) 5.7.(16)4.(19)(6)(13)(19)) 8.(13)3.5.8.9.5.(b)9.(16)2.1.9.4.5.(20) 7.(10)2.5.9.8. 4.(16)5.(12)2.5.(15)(19)3.5. 6.7.(16)(7)(15)(6)(13)8.(16)4.5. 5.(12)7.(19)(19)9.1.9.(13)4.(19)3.(13)4.(19)(6)4.(11) 1.2.(a)1.4.(16)1.8.(16) 6.5.4.(b)9.(19)(b) 4.(16)8.0.6.(19)(6) 5.8.4.5.(13)4.1.0.(a) 8.3.1.8.2.5.(1.0.(a)) 4.(16)4.7.0.(18)1.0.(13)9.5.3.(19)2.(19)4.5.3. 7.(10)(8)(6)2.(16)1.0.4.(16)2.4.5.(20)(15)9.8.1.3.(19)6.2.(19)4.1.8.
1. (16)(13)3.5.8.9.5.(b)9.(16)2.1.9.4.5.(16)(19)1.0.4.(16)4.(19)6)9.(16)3.(15)9.8.1.3.(19)6.2.(19)4.1.8.
③2.(b) 7.(10)2.5.9.8. 4.(16)5.(12)2.5.(15)(19)3.5. 5.(14)1.5.3.(19)9.1.9.8.(b) 8.0.4.(16)2.4.1.8.3. 6.2.(14)5.3. (15)9.8.1.3.(19)6.2.(19)4.1.8. (19) 1.0.8.9.(14)4.5.(18)(19)9.1.9. 1.(11)5.(16) 1.5.2.(19)4.1.8.9.(13)5. 1.4.1.8.5.(13) 5.9.(18)(16)(16)4.5. 1.0.4.(16)2.4.1.8.3. 6.2.(14)5.3. (13) 1.3.(16)2.5.3. 4.(11) (19)1.0.4.(16)4.(19)6) (15)9.8.1.3.(19)6.2.(19)4.1.8. 4.(11) (11)0.(15)9.5.7.4.1.0.(a) 7.(10)2.5.9.1.0. 8. 6.7.(16)5.(15)(16)(19)6.2.(16)3. 4.(11) 2.(16)1.3.(19)5.4.4.1.8.1.2. (19) 6.7.(11)9.(19)4.1.8.1.9.1.2. (16)4.(b)9.(19)(b)1.2. (11) 9.(11)(17)(16) 4.(11) 8.(13)3.5.8.9.5.(b)9.(16)2.1.9.4.1.0.(a) 7.(10)2.5.9.1.0. (16) 1.3.(16)2.1.9.(a) 5.6.9.(19)3.(11)2.1.9.4.5.(20) 8.(13)3.5.5.7.(16)4.(19)(6)(18)(19)) 4.(16)5.(12)2.5.(15)(19)3.5. 8.5.6.5.8.9.(18)(19)9.1.9.2.0.9.1.0.(19)4.1.1.5.7.3.(11)3.(19)a) 8.(14)7.1.1.(19)1.5.3. (16)4.(b)9.(19)(20)(19)(18).(16)(19)9.1.9.4.(19)(b)2.5.2.(16)(16)9.7.(19)4.1.8.(16)6.5.(13)7.(16)3.(16)4.(19)(19) 5.(12)7.(16)3.1.0.9.(16)3.1.8. 1.4.9.5.1.8.(16)7.1.4.(16)6 5.6.7.(16)(5)2.(19)9.1.9.(15)2.(b) 8.(16)2.(b) 6.(16)7.(19)5.1.8. 5.(12)7.(16)3.4.1.8.1.2. (16)(15)4.(19)2.(20) (1)(16)2.(16)8.5.5.(12)7.(10)2.4.5. 4.(11)4.1.9.1.9. 7.(10)2.5.9.1.0. 8. (19)(10)0.4.(16)4.(19)(b) 9.(16)5.7.(19)9.1.4.8.1.5.(14)5. 3.(19)9.(16)7.(19)2.(11) 5.8.4.5.(13)4.1.8.1.2.9.(16)7.3.(19)4.5.(13)(19)6.5.4.(b)9.(19)(20)
2. ⑭5.(15)4.5.9.5.(13)1.(11)1.2.(16)1.1.3.(19)5.4.4.1.8.3.(19)6.7.(11)9.1.4.8.1.(19)3.(16)4.(b)9.(19)(b)3.
⑰7.(16)(8)1.3.(19)5.4.4.5.(20) 1.1.5.7.3.5.(20) 6.7.(16)5.(15)4.(16)8.(16)4.(19)(b) 3.(19)9.(16)7.(19)2.(11) (16)3.2.(16)9.8.(b) 2.(16)1.3.(19)(a) (9)1.0.7.8. 2.(16)1.3.(19)(20) 6.5. 6.7.(16)5.3.(16)9.1.0. (15)(16)9. 4.(16)5.(12)2.5.(15)(19)3.1.0.(a) (19)4.1.1.5.7.3.(11)3.(19)a) 6.5. (19)1.0.4.(16)4.(19)a) (16)1.5.4.5.3.(16)7.4.5.8.9.(16)0) (19) 9.(14)(15)(16)4.1.3.(19)(20) 7.(16)(8)(6)9.(19)(b) 5.(12)7.(16)9.(11) (19) 6.7.(16)5.3.(16)9.(11) (19)8.8.2.(16)5.5.(15)4.(19)(b) (19)1.0.4.(16)3.5.(20) (15)9.8.1.3.(19)6.2.(19)4.1.8. (10)(16)1.3.(19)5.4.4.1.8.(20) 3.(19)9.(16)7.(19)1.2. 7.(16)1.5.3.(16)4.(10)(b)9.8.(b) 1.5.4.8.6.(16)1.9.1.9.7.5.(15)9.1.9. (9)5.4.8.6.(16)1.9.1.8. 6.5.(16)5.2.(10)(a)9. 5.(12)0.4.(10)(a)16.(16)3.1.0.8.(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.(11)3.(19)9) 4.(11)2.(16)1.3.(19)9) 4.5.(19)6.7.(16)(8)2.1.9.4.5.(16)4.5.8.9.7.1.0.1.9.1.0.7.(19)7.5.(15)9.1.9.(11)(13)(15)2.1.9.4.(16)0.5.(16)3.- 2.1.0.4.5.(16)5.8.(15)(19)9.1.9.
(1)(16)2.1.9.6.7.(11)9.(19)4.1.8.1.(19)2.(16)4.(b)9.(19)(20)(16)1.2.(a)1.4.(16)9.8.(b)(13)(16)1.7.(16)2.4.(19)(19) 9.1.5.7.(19)9.1.4.8.1.5.(14)5. 3.(19)9.(16)7.(19)2.(11)6.5. 4.(10)(15)2.5.2.(16)(13)(16)7.4.1.8.3. 9.(16)3.(11)3. (13) 7.(10)(8)(6)9.(19)(19)1.0. 5.(12)0.4.(10)(a)16.(19)2.8.(b) 4.(10)1.8.1.5.(13) 1.7.(19)9.(19)4.1.8.1.5.(14)5. 3.1.8.1.5.2.(16)4.(19)(b) (13) (15)1.4.4.5.(20) 5.(12)2.(1)89.(19) (18)4.(14)(19)(b) 1.0.3.(16)4.(19)(20) 7.(10)2.5.9.1.8. 8. 1.0.4.(16)2.4.5.(20) (19) 4.(11)0.4.4.5.(20) 2.(19)(5)6.7.(11)9.1.0.7.5.(20) 4.5.7.3.(19)1.9.(13)4.1.8.3.(19) 3.(19)9.(16)7.(19)2.(11)3.(19) ① 1.2.5.(15)(16) 6.5.(15)4.5.9.5.(13)1.(19) 1. 6.7.(11)9.(19)4.1.8.1.5.3.1.0. (16)(18)4.(b)9.(19)(a) 5.(12)0.4.(10)(a)16.(19)3.8.(b) 8.2.(16)1.0.(19)

(134(193(1191(162194 5. 5(14(1153(199198.b) 8. 62(114 53, (135 6758(113(19) (138 4.(168(164418 3.(19) 4.(11) 5.(128 0.(17(15)(164(196) (155 8154.(112194 5. (19)(180 4.(199 9. 8559.(18)(198 9(130.a) 16.(192)
9.(157.(191(194(181.(192) 3.(119(167(192 2. 6 7.(165 2.(166)(163 10.a) 10 4.(162 410.a) 3.(165 95.(159 94.(168 10.a) (19) 4.(110 44 10.a) 2.(199(167(191 0 7 10. (15)(165 3 5.(164(150 98.b) 5.(127(116.(164(196
5.(140 4.(1) a) 16.(191 28.b) 1. 3 5 4 5.(147(111(19) b 3, 89.(199 9 3. (19)(8) 86.(143(19) 1 2194 18 12. (17) 10 7 4.(125.(13) 127.(168 95 3.(119(192 0 4 18 3. (138(156(167(17) 1.(113, (11) 9.(111(17(16) 1. 3.(119(167(192 1 2.(113.
87.(165 89.(13) 3.(188 85.(135(20)(194 411 5 7 3.(113(19) 65. 9.(163(16) 149 5. 65.(165 52.(169 9.(13)(184 4.(114(199(162194 5.(20) 3.(167(16) 10 4 2 10.(129 919. 6 7 5.(122 2.(163 10.(19) 7.(18 4 5 5.(127(118(199 919. 6 7 5 13.(188.(16)(6
5.(128 0.(17(15)(164(19) b)
3. ⑭ 5.(15)-595.(131(11) 1. 3.(167 5 6 7.(19)-9.(19) b 3. 9.(161 10 6.(16)(15. 154 9 7 5 2.b)
① 154 13.(16) (19)(180 4.(164(19) b) 1.(17)(155.(20) 9.(163 18. 3 5.(17(16) 9. 6 7 5.(135(15)(199 18.b) 9.(163(19)(194 18 1.(11) b) 154 9 7 5 2 19 4.(11) b) 7.(112 59.(1) 159 5 7.(11) b) (132.(16)(198.b) 87.(165 89.(135 3.
6 7 5 3.(167 10 9 5 14 4 5.(145. 154 9 7 5 2.b) 5 13.(164 1.(19) (18 4.(114(19)(20) ⑭ 5.(15)-595.(131(11) 1. 4.(160) (18)(17 12.a) 14.(11)(198.b) (13) 6 5.(139 9 5 7.(164(19)(19) 6 7 5.(20)(15)(164 4 5.(145. 3.(119(167(19) 2.(11) (19)
6 5.(139 5 7 4 5 3. 7.(145.(164(19)(19) (18)(15) 4.(19)(20) 159 5 7 8.(16) 7.(18 8 3.(119 97.(19)(15) 2.(19 8 19. 4.(11)(18) 4.(b) 9.(19) 5 12. (11) 9.(11(17(16)(13)(138 6 5 2 4.(164(19)(19) (18)(15) 4.(19)(20) (152.b) 8.(13 3.5 8 9 5.(b) 9.(162 19 4 5.(20)
7.(112 5 9 18.
4. ⑭ 5.(15)-595.(131(11) 1. 6 7 5 3.(167 10 9 5 14 4 5.(20)(119 99.(189.(113(19) 9.)
⑭ 5.(15)-595.(131(11) 1. (18)(14 9 10. (132.(16)(198.b) (18)(17 12.a) 14 9.(162 194 18 3. 20 9.(16 5 3. (19)(180 4.(164(19) b) (15)(198 13.(196 2.(194 18. (19) (132.(16)(198.b) 87.(165 89.(135 3. 6 7 5 3.(167 10 9 5 14 4 5.(145.
154 9 7 5 2.b) ⑭ 5.(15)-595.(131(11) 1. (18)(14 9 10. 6 7.(165 6 5 2.(16)(1)(19 9. (19)(180 4.(164(19)(6) 154 8 6.(161 95.(13) 2.(16 113.(19) 7.(16 153.(164(150 10 3 5.(20) 2.(199(167(191 0 7 18. (19) (157 10.(19)(12
(198 9 5 14 4.(19) 15.(13) 6 5.(139 5 7.(164(19)(6) 3.(119(167(19) 1 2 5.(13) 6 7.(117(19) 14 8 1.(19) 12.(18)(4.(b) 9.(19)(20)

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.

Инвестиции в АПК

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **экономики и менеджмента**

Учебный план Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Финансы и кредит"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 28
самостоятельная работа 80

Виды контроля в семестрах:
зачеты 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Недель	14			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	80	80	80	80
Итого	108	108	108	108

Киров 2021

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента, Шулятьева Галина Михайловна

Рабочая программа дисциплины

Инвестиции в АПК

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании Учебного плана:

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Финансы и кредит"

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) ⑬⑥①⑬④②⑦⑩ ③⑦⑥(1)⑦④⑩⑦②(6)	
1.1	⑦(18)10.4(14)(16) 3(19)95(15)525(14)(19) 4(11)10.4.5(14). 5(12)584.5(18)(14)(19)b) (19) 6.7(11)19(14)(8)15(20) 57(14)(4)(19)(6)(13)(19) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(20) (15)(6)9(16)2194.589(19) 8. 10.4(19)53. 6.7515.25(14). 5618.9(11) 858.95(b)4(19)b) (19) 6.(16)786(16)19(19)(13) 7(18)(8)9(19)b) 20.154.53(19)(1)(19) 6.7(19) 6.(11)7(12)2(16)2194.53. 6.7(19)5(12)7(16)4(19) 6.7(11)19(14)(8)1(12). 4(18)18.15(13) (19)86.5219.5(18)(14)(19)b) 85(13)7(16)(16)4.4.18(12). (19)411.573(11)13(19)54.4.18(12). 9(14)24.525(14)(20) (15)2(b) 513(16)4.1(19) 20.111(16)19(19)34.589(19) (19) 569(19)3(19)(6)13(19)9(19)4(18)89(19)13(19)20)

2. ⑪④⑯⑰⑬ ③⑦⑥(1)⑦④⑩⑦②(6) ①⑯⑦⑤⑱⑨⑦⑧⑤④⑬④⑬④	
(1)(19)12.(7.(18)(8)(6)2). ⑬⑭⑬⑭.	—1.①
2.1	⑦7.(16)5.(18)4(19)b) 1.6.7.(16)(8)(8)7.(19)9(16)2194.5(20) 65.(15)4.595(13)1(16)5.(14)10.4(1)b)16.(16)(8)58.(1)
2.1.1	⑬(12)10.4(1)a)16(19)(20)8.(b)(15)52.(17)(16)4. 5(12)2.(16)(14)919.(18)4.(14)(19)b)3(19) 103(16)4(19)b)3(19) 4(11)18.1(13)3(19) 4(16) 4(19)7(16)1 1075(13)4.(b)(4(19)8.15(14)5), 6521.0(14)4.418.3(19) 6.7(19) (19)8.10.4(14)(19) 82(16)10.a)16(19)2. (15)9.8.3(19)6.2(19)4. (8)15.453(19)1(11) 57.(14)4.(19)(6)13(19)20) (6.7.(16)6.7.(19)b)9(19)) ⌒⑭⑨, ⑲(19)4(14)4.85(18)(16) 7.18.4.1(19) ⑮18.45.1. 13(16)4.418.12.(12)10.3.(1)(14))
2.2	③(19)8.3(19)6.2(19)418.(19)6.7.(11)19(19)1(19) (15)2(b)1595.7.8.12.58.(13)5(16)4(19)(6)(15)4.4.5(20) (15)(9)8.3(19)6.2(19)418.(3.5.(19)02.(19)) 4.(16)5.(12)5(19)3.5.1(11). 6.7.(16)15.(16)8(19)10.a)16.(16)6)
2.2.1	⑲(19)4(14)4.85(18)(18)(20) 3(16)4.(16)(17)3(16)4.9. ⑭7.5(19)(8)5.5.(15)89(18)(16)4.4.(1)b) 6.7.(11)19(19)1(11) 9(14)24.525(14)(19)14.81(1)b) (6.7.5(16)19.4.5. 9(14)24.525(14)(19)14.81(1)b)) 6.7.(11)19(19)1(11) ②581.0(15)7.89(18)(16)4.4.(1)b)(19)95(14)5.(13)(1)b)(19)99(18)89.(13)(19)b)
3. ⑨⑬⑪⑭④⑦④⑫(1)⑦⑦ ⑬—⑱(2)⌒(9)(4)④②③⑯(10), ⑲⑬⑤⑪⑦⑤⑱④⑪(6)④①⑤④⑥⑧⑩(7)⑰⌒⑦④⑬⑯①③④⑫⑦(10) ③⑦⑥(1)⑦④⑩⑦②(6) (⑪⑬③⑱⑩(10))	
⑱⑨-10	⑯6.585(12)(16)4.6.7(19)4(19)3(19)9.1.9.5(12)584.5(18)(14)4.18(16)20.154.53(19)(14)(8)1(19)(6)7.(14)5(16)4(19)b)(13)7(18)2(19)4.4.18(12).5(12)2.(18)89.(12)(17)(19)4(16)(6)(6)9(16)2194.589(19)
⑱⑨-10.1	⑭54.(19)3(18)(8)9(12)(18)5.(18)(16)6.7(19)4.13(19)618.11.104.13(19)54.(19)75(18)4(19)b)20.154.53(19)7(19)(19)20.154.53(19)(14)(8)15.(14)5.7(18)(8)(8)9(19)b)
⑱⑨-10.2	⑭7(19)3(16)4(16)9.11(19)4(14)4.85(18)(16)(16)4(14)4(19)b)6.7(19)(13)8.6.52.4(16)(14)(19)6.7(11)19(19)4(8)1(12)(16)(8)(8)14(19)5(12)584.5(18)(14)4(19)20.154.53(19)(14)(8)1(12).7(14)5(16)4(19)20(13) 7(18)2(19)4.4.18(12).5(12)2.(18)89.(12)(17)(19)4(16)(6)(6)9(16)2194.589(19)
⑱⑨-10.3	⑬6.7(16)(6)2.(16)9.11(19)4(14)4.85(18)(16)13(16)2(19)(13)7(18)2(19)4.4.18(12).5(12)2.(18)89.(12)(17)(19)4(16)(6)(6)9(16)2194.589(19)4(11)584.5(18)(16)11(19)4(14)4.85(13)5.20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) (19)411.573(11)13(19)9)
⑭⑨-5	⑯6.585(12)(16)4.58.0.6(16)89(13)2.(b)9.19.6.5(15)4.595(13)110(19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.7.5(16)19(11)(19)(16)4.5.(14)(12)(19)8) 7.(18)7(18)2.59.110.3(16)756.7(19)(8)9(19)(20)6.5. 10.6.7.(18)(12)(16)4(19)a) 7(19)8.1(13)3(19)
⑭⑨-5.1	②595(18)(8)9.6.7(16)5.2.5(17)(16)4(19)b)6.5.(19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.3. 6.7.5(16)19(13)3.(13)8.55.9(18)(8)98(18)(8)(9)8.1.7(19)9(16)7(19)b)3(19)(19)12.7.18.4.5.14.4.5(20)6.7(19)3(12)(16).(19)(16)2194.589(19)) (11)9.1(17)(16)13(16)2(b)3(19)6.7.5(16)19(11)
⑭⑨-5.2	⑭2(14)(19)7.10.(19)2.0.(16)6.18. 7.(16)2(19)(6)(13)(19)9(19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.7.5(16)19(11)) (14)4(12)2(19)(6)7.10.(19)(12)(19)4(16)8.(13)5.(18)3.5(17)4.589(19)7(16)2(19)(6)(13)(19)(19) 20.111(16)19(19)34.589(19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.7.5(16)19(11)
⑭⑨-5.3	⑬13(14)(19)(18)(19)9.10.8.9.5(20)4(19)3.58.9.19.6.7.5(16)19(11)1.(19)3(16)4(19)a) 10.8.2.5(18)(20)(13)4.10.9.7(16)4.4.(16)(20)(19)(13)4(16)5.4(16)(20)8.7(16)(18). 7(18)7(18)2.9.8.(18)(19)9.3(16)7.8.6.5. 8.4(19)7(16)4(19)a) (13)5(18)(6)(8)89(19)(b) 58.4.5(13)4.18.12.1.1(17)19.5.7.5(13)7(19)8.1(11)4(11)7(16)4.0.2.19(19)9.1.8.20.1.1.1(16)19(19)34.589(19)6.7.5(16)19(11)

① 7.(16)4.0.2.19(19)9(16)58.(13)5(16)4(19)b)(15)9.8.3(19)6.2(19)418. 5.(12)10.4(1)a)16.(19)(20)8.(b)(15)52.(17)(16)4.

3.1	⑥4(11)9.1.9.
3.1.1	9(16)57.(16)9(19)14.81(19)(16) (19) 3(19)95(15)9(14)81(19)(16) (18)86.(16)19.8. 6.7.(19)4(b)9(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7.(14)5(16)4(19)20) (18)(19)8. (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 6.7.5(16)195(13) 17.(19)9(16)7(19)9) (18)18.2.5.7(11) 6.7.5(16)195(13) (15)2(b) 7(16)2(19)(6)(13)(19)9) (8)(8)14(19) (19) 11.10.4.1.13(19)9) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5. 3(16)4(16)(6)7)3(16)4.9.1) 585(12)4.4.589(19) (19) 11.5.7.3.1.8. 11(19)4(14)4.8.(19)75(18)4(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 6.7.5(16)195(13) 6.5.1(18)(8)9(16)2(19) 20.111(16)19(19)34.589(19) (19)4(18)89(19)13(19)20) 86.585(14)8. 11.5.7.3(19)75(18)4(19)b) (19) 6.7(19)4.1.3(19)618. 569(19)3(19)(6)13(19)9) 6.5.7.9.1.1(16)2(b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 6.7.5(16)195(13) 12(18)8.1.1(19)1(13)(19)a) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7(19)8.1.5(13)
3.2	⑱3(16)9.1.9.
3.2.1	(13)8.6.52.4(b)9.1.9. 5(12)584.5(18)4(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7.(14)5(16)4(19)20) 4(11) 584.5(18)(16) 11(19)4(14)4.85(13)5.20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) (19)411.573(11)13(19)9) (14)5.95(13)(19)9.1.9 6.7.(16)5.2.5(17)(16)4(19)b) 6.5.(19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.3. 6.7.5(16)19(13)3. (13)8.55.9(18)(8)98(18)(8)(9)8. 1.7(19)9(16)7(19)b)3(19)(13)8.(12)5.7(11)(19)13(16)2(b)3(19) 6.7.5(16)19(11)) 7(18)8.4(19)9.8(18)(8)9.1.9 20.154.53(19)(14)(8)1.10.a) 20.111(16)19(19)34.589.1.9. (19)4(18)89(19)13(19)20) (14)4(12)2(19)(6)7.5(18)9.1.9. (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18(16) 7(19)8.1(19)) 5(12)584.5(18)(18)9.1.9. (19) (18)(12)9.7(19)9.1.9 86.585(14)8. 56.9(19)3(19)(6)13(19)9) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.5.7.9.1.1(16)2(b)
3.3	⑦3(16)9.1.9.4(10)8.1(19)(19)((19)2(19) 5618.9(15)(6)9(16)2194.589(19)(①2(10)(6)9.1.9:
3.3.1	4(10)8.1(13)3(19) 5(12)584.5(18)4(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7.(14)5(16)4(19)20) 4(11) 584.5(18)(16) 11(19)4(14)4.85(13)5.20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) (19)411.573(11)13(19)9) 4(10)8.1(13)3(19) 6.5(14)4.595(13)1(19) 6.7.(16)5.2.5(17)(16)4(19)20) 6.5.(19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.3. 6.7.5(16)19(13)3. (13)8.55.9(18)(8)98(18)(8)(9)8. 1.7(19)9(16)7(19)b)3(19)(13)8.(12)5.7(11)(19)13(16)2(b)3(19) 6.7.5(16)19(11)) 4(10)8.1(13)3(19) 7(18)8.4(19)9(11) 20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) 20.111(16)19(19)34.589(19) (19)4(18)89(19)13(19)20) (14)4(12)2(19)(6)(1) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7(19)8.1.5(13)) 4(10)8.1(13)3(19) 5(12)584.5(18)4(19)b)86.585(12)5(13)569(19)3(19)(6)13(19)9) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.5.7.9.1.1(16)2(b)

4. ⑯⑦⑤⑱⑨⑦⑧⑤⌒⑦⑯⑬③④⑤⑤⌒⑫⑦④③⑦⑯(1)⑦④⑩⑦②(6) (⑪⑬③⑱⑩(10))								
⑨5(15) (16)4(b)9(19)b)	⑫(19)3(16)4.5(18)4(19)6)7(18)(8)25(13)(19)9.1.3./(18)(8)5) (16)4(b)9(19)/)	⑯(16)3(18)897./ ⑨1078.	(2)(18)85(13)	⑨53.6(19)(16)4.13(19) ((19)4(15)9)(19)5.7.18)	⑩(19)9(16)7(19)9.0.7(11)	⑦4.9(16) 7(11)9.	⑭7(19)3(14)(14)4(19)6)	
	⑬(18)(8)2.1. ⑦4(18)89(19)13(19)(13)⌒⑭⑨							

1.1	⑭54.(b9.(19)6) (19) 20154.53(19)14.81.(1(b) 8106.45891.9 (19)4.(18)89.(19)13.(19)20) (19) (19)4.(18)89.(19)13.(19)54.445.(20) (15)(6)-9.(16)2194.589.(19) /⑩(16)1.	8	2	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2 ⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2	0	
1.2	⑭54.(b9.(19)6) (19) 20154.53(19)14.81.(1(b) 8106.45891.9 (19)4.(18)89.(19)13.(19)20) (19) (19)4.(18)89.(19)13.(19)54.445.(20) (15)(6)-9.(16)2194.589.(19) /⑯7.	8	24	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2 ⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.3	(8)154.53(19)14.81.(1(b) 513.(16)4.1.(11) 20.111.(16)19.(19)34.589.(19)(19)4.(18)89.(19)13.(19)20) /⑩(16)1.	8	4	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3 ⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2 ⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2	0	
1.4	(8)154.53(19)14.81.(1(b) 513.(16)4.1.(11) 20.111.(16)19.(19)34.589.(19)(19)4.(18)89.(19)13.(19)20) /⑯7.	8	8	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3 ⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2 ⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.5	(8)9.(16)18. 7.(16)2.(19)6)13.(19)9) (19)4.(18)89.(19)13.(19)54.445.(14)5. 6.75.(16)19.(11,) (14)4.(11)2.(19)8)(12)(9)24.(18).(13)5.(18)3.5.(17)4.589.(16)20) 7.(16)2.(19)6)13.(19)9)6.75.(16)19.(11)/⑩(16)1.	8	4	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2 ⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2	0	
1.6	(8)9.(16)18. 7.(16)2.(19)6)13.(19)9) (19)4.(18)89.(19)13.(19)54.445.(14)5. 6.75.(16)19.(11,) (14)4.(11)2.(19)8)(12)(9)24.(18).(13)5.(18)3.5.(17)4.589.(16)20) 7.(16)2.(19)6)13.(19)9)6.75.(16)19.(11)/⑯7.	8	6	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2 ⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.7	⑬13.(16)4.1.(11) 1089.5(20)14.(19)35.589.(19) 6.75.(16)19.(11) 1. (19)83.(16)4.(16)4.(19)a) 1082.5(19)(20) (13)4109.7(16)4.4.(16)20) (19) (13)4.(14)5.4.(16)20) 87.(16)18. 7.(16)7.(16)2.591.(11) 3.(16)7. 65. 84.(19)7.(16)4.(19)a) (13)5.(16)(6)(20)89.(19)b) 584.5.(13)4181.2. 11.(11)195.75.(13) 7.(19)81.(11) 4.(11) 7.(16)8.0219.(11)918. 20.111.(16)19.(19)34.589.(19)6.75.(16)19.(11)/⑩(16)1.	8	4	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2 ⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1	0	
1.8	⑬13.(16)4.1.(11) 1089.5(20)14.(19)35.589.(19) 6.75.(16)19.(11) 1. (19)83.(16)4.(16)4.(19)a) 1082.5(19)(20) (13)4109.7(16)4.4.(16)20) (19) (13)4.(14)5.4.(16)20) 87.(16)18. 7.(16)7.(16)2.591.(11) 3.(16)7. 65. 84.(19)7.(16)4.(19)a) (13)5.(16)(6)(20)89.(19)b) 584.5.(13)4181.2. 11.(11)195.75.(13) 7.(19)81.(11) 4.(11) 7.(16)8.0219.(11)918. 20.111.(16)19.(19)34.589.(19)6.75.(16)19.(11)/⑯7.	8	6	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.9	⑲(19)4.(14)48.(19)75.(18)4.(19)6) (19)4.(18)89.(19)13.(19)54.4181.2. 6.75.(16)195.(13)/⑯7.	8	8	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2 ⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.10	⑲(19)4.(14)485.(13)5. 3(19)9.(16)3(19)9.(19)14.81.(19)6) 584.5.(13)18. (19)4.(18)89.(19)13.(19)54.445.(14)5. 6.75.(16)19.(19)75.(18)4.(19)b)/⑭7.	8	4	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩3.2	0	

1.11	⑲(19)4(11)4.85.(13)5. 3(11)9(16)3.(11)9(19)4.81.(19)6) 5845.(13)8. (19)4.(16)89.(19)13.(19)5.44.5.(14)5. 6.75.(16)19.(19)75.(18)4.(19)b)/⑯7.	8	4	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.12	(8)15.453(19)4.81.(11)b) 513(16)4.1.(11) 20.11.(16)19.(19)4.589.(19) (19)4.(16)89.(19)13.(19)5.44.1812. 6.75.(16)195.(13)/⑭7.	8	6	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1⑩3.2	0	
1.13	(8)9.(16)618. 7(16)2.(19)(8)(13.(19)9) (19)4.(16)89.(19)13.(19)5.44.5.(14)5. 6.75.(16)19.(11) (14)4.(11)2.(19)8)(12)9)4.(16)8.(13)5.(18)3.5.(17)4.589.(16)0) 7.(16)2.(19)(8)(13.(19)9)6.75.(16)19.(11)/⑭7.	8	4	⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1⑩3.2	0	
1.14	⑭5.(15)4.595.(13)(11) 1. 2.(16)113.(19)b3. (19) 6.7.(11)19.(19)4.81.(19)3.(16)4.(19)9.(19)b3./⑯7.	8	8	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.15	⑭5.(15)4.595.(13)(11) 1. 9.(16)1106.(16)3.10. 154.9752.(a)/⑯7.	8	8	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.16	⑭5.(15)4.595.(13)(11)1.(16)14.9.10./⑯7.	8	8	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.17	/⑥14.9.	8	0	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.4 ⑩1.3 ⑩1.2⑩2.6 ⑩2.5 ⑩2.4 ⑩2.3 ⑩2.2 ⑩2.1⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	

5. ⑲⑬⑫③ ⑬(1)④⑫⑬(2)⑫(6)⑳ ⑯⑮④③⑯⑰①
⑮(10)514.(10)b) 6.75.(14)7.(11)3.3.(11) (15)9)813.(19)6.2.(19)418. 5.(14)86.(14)4.(11) 1154.(15)53. 513.(16)4.514.4.1812. 87.(16)5.89.(13) (15)2.b) 6.75.(16)5.(19)4.(19)b) 9.(16)1106.(16)5. 154.9752.b) (19) 6.753.(16)7.109.514.4.5.(20)(19)99.(18)89.(13)(19)9) ⑯5.(15)6.7.(17)4.(19)6.1154.(15)(11)513.(16)4.514.4.1812.87.(16)5.89.(13)6.7.(16)5.89.(13)2.(16)4.5.(13)⑭7.(19)25.(17)(16)4.(19)5.12.1 (19)2.

6. ⑱(2)④–⑫⑬–⑪④⑦⑬③⑦(2)④⑯⑨⑬④⑦ ⑦⑫⑲⑬⑮⑪ ⌒(1)⑦⑬⑫⑫⑬④⑬–④⑯④④(2)④⑫⑦④③⑦⑯(1)⑦④⑩⑦⑫(6) (⑪⑬③⑱⑩(10))			
6.1. ⑤(16)153.(16)4.(10)3.(10)b)2.(19)9.(16)7.(19)9.07.(11)			
6.1.1. ⑬84.5.(13)4.(10)b)2.(19)9.(16)7.(19)9.07.(11)			
	⌒(13)95.718, 8589.(10)(19)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(10)(19)6)	⑦(10)(19)9.(16)21.989.(13)5.

	⌒(13)95718, 8589.(18)(19)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(18)(19)(6)	⑦(18)(1)9.(16)21989.(13)5.
⑩1.1	⑰ ①. ⑰(16)625.(14)(1)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)(13)2 14.(2)(18)89.1 [(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)24.(19)1.(19)6.7.(11)9.(19)1103.(15)2.(b) (11)1.(10)(6)3.(19)4.(16)815.(14)5.(12)1.(11)2.(10)(3)7.(19)9.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/434189	(9) 7.(10)(9).2019
⑩1.2	(8).⑯. ⑳(10)(6)45.(16)14.	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)245.(16)6585.(12)(9)(6) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/920528	⑨45.(15)08.2016
⑩1.3	①.⑪. ⌒81.(19)4.(10)(6)(9), ①. ⑲. ⑪(11)18.(19)3.5.(14)(1)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)24.(19)1.(15)2.(b)(12)1.(11)2.(10)(3)75.(13) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/433042.	(9) 7.(10)(9).2019
⑩1.4	⑰ ①. ⑰(16)625.(14)(1)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)(13)2 14.(2)(18)89.192 [(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)24.(19)1.(19)6.7.(11)9.(19)1103.(15)2.(b) (11)1.(10)(6)3.(19)4.(16)815.(14)5.(12)1.(11)2.(10)(3)7.(19)9.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/434190	(9) 7.(10)(9).2019
6.1.2. ③56524.(19)(6)2194.(10)(b)2.(19)(6)7.(19)(1)07.(11)			
	⌒(13)95718, 8589.(18)(19)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(18)(19)(6)	⑦(18)(1)9.(16)21989.(13)5.
⑩2.1	65.(15)7.(16)(5). ⑫.⑦. ⑩(11)123.(16)91.(19)45.(20)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9) ⑯(12)574.(19)1.(18)(6)4.(19)(20)(15)2.(b)8.(13)3.5895.(b)9.(16)2194.5.(20)65.(14)595.(13)1.(19) [(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)245.(16)6585.(12)(9)(6) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/919996	⑨45.(15)08.2016
⑩2.2	⑪.①. (2)(19)4.(16)45.(13)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)245.(16)6585.(12)(9)(6) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/930196	⑨45.(15)08.2019
⑩2.3	⑰ ①. ⑰(16)625.(14)(1)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9) 9.(15)7.(19)(b)(19)6.7.(11)9.(19)1[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)24.(19)1.(15)2.(b) (12)1.(11)2.(10)(3)75.(13) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/433042	(9) 7.(10)(9).2019
⑩2.4	①.⑪. ⌒81.(19)4.(10)(6)(9), ①. ⑲. ⑪(11)18.(19)3.5.(14)(1)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9) ⑭7.(11)9.(19)1103.[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)245.(16)6585.(12)(9)(6)(15)2.(b) (11)1.(10)(6)3.(19)4.(16)815.(14)5.(12)1.(11)2.(10)(3)7.(19)9.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/433042	(9) 7.(10)(9).2019
⑩2.5	①.④. ⑩(16)5.4.9.1.9.(6)(3) ①.①. —514.1.75.(13) ⑫.⑭. ⑮(10)(5)15.(13)81.(10)(b)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)24.(19)1.(19)6.7.(11)9.(19)1103.(15)2.(b) (11)1.(10)(6)3.(19)4.(16)815.(14)5.(12)1.(11)2.(10)(3)7.(19)9.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/444266	(9) 7.(10)(9).2019
⑩2.6	②5.25.(18)4.19.⑯. ⑦., ⑯6.(19)7.(19)5.5.4.5.(13) ⑪. ⌒	—(19)(2)4.(16)8.6.2.(14)4.(19)75.(18)4.(19)(6)(19)4.(18)(6)89.(19)75.(18)4.(19)(6) 10.4.(16)24.(19)1.	⑮5895.(13)4.③. ⑲(16)4.(19)18.2009
6.1.3. ⑪(16)95.(15)94.81.(19)6.7.(10)(7)591.(19)			
	⌒(13)95718, 8589.(18)(19)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(18)(19)(6)	⑦(18)(1)9.(16)21989.(13)5.
⑩3.1	⑤101.5.(18)(19).⑯.	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)(13)⌒⑭⑨[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)245.3.(16)95.(15)94.815.(16)6585.(12)(9)(6) (15)2.(b)8.(13)3.5895.(b)9.(16)2194.5.(20)7.(10)(2)5918.5.(14)10.4.(10)(a)16.(19)128.(b)65.4.(16)7.(10)(3)2.(16)4.(19)(a) 65.(14)595.(13)1.(19) 38.03.01 (8)15.4.53.(19)1.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	①(b)981.(10)(b) ②⑯⑳⌒, 2016
⑩3.2	⑤101.5.(18)(19).⑯.	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)(13)⌒⑭⑨[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]. : 7.(10)(2)514.(10)(b)9.(16)97.(10)(6)19.(15)2.(b) 5.(12)10.4.(10)(a)16.(19)128.(b)65.4.(16)7.(10)(3)2.(16)4.(19)(a) 65.(14)595.(13)1.(19)38.03.01 (8)15.4.53.(19)1.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	⑨(19)75.(13) ⑲②-⑬⑱ ①⑬ ①(b)981.(10)(b) ②⑯⑳⌒, 2020
6.2. ⑭(16)7.(14)(4)19.7.(18)0785.(13)(19)411573.(10)(3)(19)5.4.4.5.9.(16)2.(16)153.3.10.4.(19)7.(10)(3)(19)5.4.4.5.(20)8.(16)(9)" ⑦49.(16)7.4.(16)9".			
(8)1	⑫(11)10.4.4.(10)(b)202.(16)19754.4.(10)(b)(12)(9)2.2.(16)59.(16)1.(11)[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]. - ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)http://elibrary.ru/defaultx.asp. - ⑥(10)2. 8. 2017.(14)4.(11)		
(8)2	⑪(19)4.(19)89.(16)789.(13)5.8.(16)2198.15.(14)5.125.(16)(6)(20)89.(18)(11)(15)588.(19)(20)815.(20)⑲(16)(6)(6)7.(13).(19)9)[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]. - ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11) https://mcx.gov.ru/ . - ⑥(10)2. 8.2017.(14)4.(11)		
(8)3	⑪(19)4.(19)89.(16)789.(13)5.20.15.4.53.(19)4.(16)815.(14)5.7.(10)(8)(9)9.(19)(b)(15)588.(19)(20)815.(20)⑲(16)(6)(6)7.(13).(19)9[(8)2.(16)19754.418.(20)7.(16)8.078]. - ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11) https://www.economy.gov.ru/. - ⑥(10)2. 8.2017.(14)4.(11)		
6.3. ⑭(16)7.(14)(4)19.(19)411573.(10)(3)(19)5.4.4.8.12.9.(16)24.5.25.(16)(6)(20)			
6.3.1 ⑭(16)7.(14)(4)19.6.7.5.(14)7.(13).3.4.5.(14)5.5.(16)8.6.(14)(4)(19)(b)			
6.3.1.1	⑬6.(16)7.(13)(19)5.4.4.(10)(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	Free Commander 2009/02b		
6.3.1.4	Google Chrome 39/0/21/71/65		
6.3.1.5	Opera 26/0/1656/24		
6.3.1.6	Adobe Reader XI 11/0/09		
6.3.1.7	⑨5.4.8.0.2.19.(14)9.(14)2.(a)8.		
6.3.1.8	②7.(17)(14)9.⌒20.7.5.		
6.3.1.9	⌒4.9.(19)(8)(9)7.10.8.4.5.(16)(14)⑬Kaspersky Endpoint Security		

6.3.2 [illegible]	
6.3.2.1	[illegible]
6.3.2.2	[illegible]
6.3.2.3	[illegible] elibrary.ru [illegible] http://elibrary.ru/defaultx.asp
6.3.2.4	[illegible] http://46.183.163.35/MarcWeb2
6.3.2.5	[illegible] http://www.dsx-kirov.ru/

7. [illegible]	
7.1	[illegible]

8. [illegible]
[illegible] 1. [illegible] [illegible] 2. [illegible] [illegible] 3. [illegible] [illegible] 4. [illegible] [illegible]

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.

Инвестиции в АПК

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **экономики и менеджмента**

Учебный план Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Финансы и кредит"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 10
самостоятельная работа 94
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:
зачеты 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		4		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	2	2	4	4	6	6
Практические			4	4	4	4
Итого ауд.	2	2	8	8	10	10
Контактная работа	2	2	8	8	10	10
Сам. работа	70	70	24	24	94	94
Часы на контроль			4	4	4	4
Итого	72	72	36	36	108	108

Киров 2021

Программу составил(и):

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

Рецензент(ы):

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента, Шулятьева Галина Михайловна

Рабочая программа дисциплины

Инвестиции в АПК

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании Учебного плана:

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Финансы и кредит"

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

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

экономического факультета Протокол № 6р/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) ⑬⑥①⑬④②⑦⑩ ③⑦⑥(1)⑦④⑩⑦②(6)	
1.1	⑦(18)10.4(14)(16) 3(19)95(15)525(14)(19) 4(11)10.4.5(14). 5(12)584.5(18)(14)(19)b) (19) 6.7(11)19(14)(8)15(20) 57(14)(4)(19)(6)(13)(19) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(20) (15)(6)9(16)2194.589(19) 8. 10.4(19)53. 6.7515.25(14). 5618.9(11) 858.95(b)4(19)b) (19) 6.(16)786(16)19(19)(13) 7(18)(8)9(19)b) 20.154.53(19)(1)(19) 6.7(19) 6.(11)7(12)2(16)2194.53. 6.7(19)5(12)7(16)4(19) 6.7(11)19(14)(8)1(12). 4(18)18.15(13) (19)86.5219.5(18)(14)(19)b) 85(13)7(16)(16)4.4.18(12). (19)411.573(11)13(19)54.4.18(12). 9(14)24.525(14)(20) (15)2(b) 513(16)4.1(19) 20.111(16)19(19)34.589(19) (19) 569(19)3(19)(6)13(19)9(19)4(18)89(19)13(19)20)

2. ⑪④⑯⑰⑬ ③⑦⑥(1)⑦④⑩⑦②(6) ①⑯⑦⑤⑱⑨⑦⑧⑤④⑬④⑬④	
(1)(19)12.(7.(18)(8)(6)2). ⑬⑭⑬⑭.	—1.①
2.1	⑦7.(16)5.(18)4(19)b) 1.6.7.(16)(8)(8)7.(19)9(16)2194.5(20) 65.(15)4.595(13)1(16)5.(14)10.4(1)b)16.(16)(8)58.(1)
2.1.1	⑬(12)10.4(1)a)16(19)(20)8.(b)(15)52.(17)(16)4. 5(12)2.(16)(14)919.(18)4.(14)(19)b)3(19) 103(16)4(19)b)3(19) 4(11)18.1(13)3(19) 4(16) 4(19)7(16)1 1075(13)4.(b)(4(19)8.15(14)5), 6521.0(14)4.418.3(19) 6.7(19) (19)8.10.4(14)(19) 82(16)10.a)16(19)2. (15)9.8.3(19)6.2(19)4. (8)15.453(19)1(11) 57.(14)4.(19)(6)13(19)20) (6.7.(16)6.7.(19)b)9(19)) ⌒⑭⑨, ⑲(19)4(14)4.85(18)(16) 7.18.4.1(19) ⑮18.45.1. 13(16)4.418.12.(12)10.3.(1)(14))
2.2	③(19)8.3(19)6.2(19)418.(19)6.7.(11)19(19)1(19) (15)2(b)1595.7.8.12.58.(13)5(16)4(19)(6)(15)4.4.5(20) (15)(9)8.3(19)6.2(19)418.(3.5.(19)02.(19)) 4.(16)5.(12)5(19)3.5.1(11). 6.7.(16)15.(16)8(19)10.a)16.(16)6)
2.2.1	⑲(19)4(14)4.85(18)(18)(20) 3(16)4.(16)(17)3(16)4.9. ⑭7.5(19)(8)5.5.(15)89(18)(16)4.4.(1)b) 6.7.(11)19(19)1(11) 9(14)24.525(14)(19)14.81(1)b) (6.7.5(16)19.4.5. 9(14)24.525(14)(19)14.81(1)b)) 6.7.(11)19(19)1(11) ②581.0(15)7.89(18)(16)4.4.(1)b)(19)95(14)5.(13)(1)b)(19)99(18)89.(13)(19)b)
3. ⑨⑬⑪⑭④⑦④⑫(1)⑦⑦ ⑬—⑱(2)⌒(9)(4)④②③⑯(10), ⑲⑬⑤⑪⑦⑤⑱④⑪(6)④①⑤④⑥⑧⑩(7)⑰⌒⑦④⑬⑯①③④⑫⑦(10) ③⑦⑥(1)⑦④⑩⑦②(6) (⑪⑬③⑱⑩(10))	
⑱⑨-10	⑯6.585(12)(16)4.6.7(19)4(19)3(19)9.1.9.5(12)584.5(18)(14)4.18(16)20.154.53(19)(14)(8)1(19)(6)7.(14)5(16)4(19)b)(13)7(18)2(19)4.4.18(12).5(12)2.(18)89.(12)(17)(19)4(16)(6)(6)9(16)2194.589(19)
⑱⑨-10.1	⑭54.(19)3(18)(8)9(12)(18)5.(18)(16)6.7(19)4.13(19)618.11.104.13(19)54.(19)75(18)4(19)b)20.154.53(19)7(19)(19)20.154.53(19)(14)(8)15.(14)5.7(18)(8)(8)9(19)b)
⑱⑨-10.2	⑭7(19)3(16)4(16)9.11(19)4(14)4.85(18)(16)(16)4(14)4(19)b)6.7(19)(13)8.6.52.4(16)(14)(19)6.7(11)19(19)4(8)1(12)(16)(8)(8)14(19)5(12)584.5(18)(14)4(19)20.154.53(19)(14)(8)1(12).7(14)5(16)4(19)20(13) 7(18)2(19)4.4.18(12).5(12)2.(18)89.(12)(17)(19)4(16)(6)(6)9(16)2194.589(19)
⑱⑨-10.3	⑬6.7(16)(6)2.(16)9.11(19)4(14)4.85(18)(16)13(16)2(19)(13)7(18)2(19)4.4.18(12).5(12)2.(18)89.(12)(17)(19)4(16)(6)(6)9(16)2194.589(19)4(11)584.5(18)(16)11(19)4(14)4.85(13)5.20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) (19)411.573(11)13(19)9)
⑭⑨-5	⑯6.585(12)(16)4.58.0.6(16)89(13)2.(b)9.19.6.5(15)4.595(13)110(19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.7.5(16)19(11)(19)(16)4.5.(14)(12)(19)8) 7.(18)7(18)2.59.110.3(16)756.7(19)(8)9(19)(20)6.5. 10.6.7.(18)(12)(16)4(19)a) 7(19)8.1(13)3(19)
⑭⑨-5.1	②595(18)(8)9.6.7(16)5.2.5(17)(16)4(19)b)6.5.(19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.3. 6.7.5(16)19(13)3.(13)8.55.9(18)(8)98(18)(8)(9)8.1.7(19)9(16)7(19)b)3(19)(19)12.7.18.4.5.14.4.5(20)6.7(19)3(12)(16).(19)(16)2194.589(19)) (11)9.1(17)(16)13(16)2(b)3(19)6.7.5(16)19(11)
⑭⑨-5.2	⑭2(14)(19)7.10.(19)2.0.(16)6.18. 7.(16)2(19)(6)(13)(19)9(19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.7.5(16)19(11)) (14)4(12)2(19)(6)7.10.(19)(12)(19)4(16)8.(13)5.(18)3.5(17)4.589(19)7(16)2(19)(6)(13)(19)(19) 20.111(16)19(19)34.589(19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.7.5(16)19(11)
⑭⑨-5.3	⑬13(14)(19)(18)(19)9.10.8.9.5(20)4(19)3.58.9.19.6.7.5(16)19(11)1.(19)3(16)4(19)a) 10.8.2.5(18)(20)(13)4.10.9.7(16)4.4.(16)(20)(19)(13)4(16)5.4(16)(20)8.7(16)(18). 7(18)7(18)2.9.8.(18)(19)9.3(16)7.8.6.5. 8.4(19)7(16)4(19)a) (13)5(18)(6)(8)89(19)(b) 58.4.5(13)4.18.12.1.1(17)19.5.7.5(13)7(19)8.1(11)4(11)7(16)4.0.2.19(19)9.1.8.20.1.1.1(16)19(19)34.589(19)6.7.5(16)19(11)

① 7.(16)4.0.2.19(19)9(16)58.(13)5(16)4(19)b)(15)9.8.3(19)6.2(19)418. 5.(12)10.4(1)a)16.(19)(20)8.(b)(15)52.(17)(16)4.

3.1	⑥4(11)9.1.9.
3.1.1	9(16)57.(16)9(19)14.81(19)(16) (19) 3(19)95(15)9(14)81(19)(16) (18)86.(16)19.8. 6.7.(19)4(b)9(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7.(14)5(16)4(19)20) (18)(19)8. (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 6.7.5(16)195(13) 17.(19)9(16)7(19)9) (18)18.2.5.7(11) 6.7.5(16)195(13) (15)2(b) 7(16)2(19)(6)(13)(19)9) (8)(8)14(19) (19) 11.10.4.1.13(19)9) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5. 3(16)4(16)(6)7)3(16)4.9.1) 585(12)4.4.589(19) (19) 11.5.7.3.1.8. 11(19)4(14)4.8.(19)75(18)4(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 6.7.5(16)195(13) 6.5.1(18)(8)9(16)2(19) 20.111(16)19(19)34.589(19) (19)4(18)89(19)13(19)20) 86.585(14)8. 11.5.7.3(19)75(18)4(19)b) (19) 6.7(19)4.1.3(19)618. 569(19)3(19)(6)13(19)9) 6.5.7.9.1.1(16)2(b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 6.7.5(16)195(13) 12(18)8.1.1(19)1(13)(19)a) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7(19)8.1.5(13)
3.2	⑱3(16)9.1.9.
3.2.1	(13)8.6.52.4(b)9.1.9. 5(12)584.5(18)4(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7.(14)5(16)4(19)20) 4(11) 584.5(18)(16) 11(19)4(14)4.85(13)5.20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) (19)411.573(11)13(19)9) (14)5.95(13)(19)9.1.9 6.7.(16)5.2.5(17)(16)4(19)b) 6.5.(19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.3. 6.7.5(16)19(13)3. (13)8.55.9(18)(8)98(18)(8)(9)8. 1.7(19)9(16)7(19)b)3(19)(13)8.(12)5.7(11)(19)13(16)2(b)3(19) 6.7.5(16)19(11)) 7(18)8.4(19)9.8(18)(8)9.1.9 20.154.53(19)(14)(8)1.10.a) 20.111(16)19(19)34.589.1.9. (19)4(18)89(19)13(19)20) (14)4(12)2(19)(6)7.5(18)9.1.9. (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18(16) 7(19)8.1(19)) 5(12)584.5(18)(18)9.1.9. (19) (18)(12)9.7(19)9.1.9 86.585(14)8. 56.9(19)3(19)(6)13(19)9) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.5.7.9.1.1(16)2(b)
3.3	⑦3(16)9.1.9.4(10)8.1(19)(19)((19)2(19) 5618.9(15)(6)9(16)2194.589(19)(①2(10)(6)9.1.9:
3.3.1	4(10)8.1(13)3(19) 5(12)584.5(18)4(19)b) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7.(14)5(16)4(19)20) 4(11) 584.5(18)(16) 11(19)4(14)4.85(13)5.20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) (19)411.573(11)13(19)9) 4(10)8.1(13)3(19) 6.5(14)4.595(13)1(19) 6.7.(16)5.2.5(17)(16)4(19)20) 6.5.(19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.3. 6.7.5(16)19(13)3. (13)8.55.9(18)(8)98(18)(8)(9)8. 1.7(19)9(16)7(19)b)3(19)(13)8.(12)5.7(11)(19)13(16)2(b)3(19) 6.7.5(16)19(11)) 4(10)8.1(13)3(19) 7(18)8.4(19)9(11) 20.154.53(19)(14)(8)1.5(20) 20.111(16)19(19)34.589(19) (19)4(18)89(19)13(19)20) (14)4(12)2(19)(6)(1) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.18.12. 7(19)8.1.5(13)) 4(10)8.1(13)3(19) 5(12)584.5(18)4(19)b)86.585(12)5(13)569(19)3(19)(6)13(19)9) (19)4(18)89(19)13(19)54.4.5(14)5.6.5.7.9.1.1(16)2(b)

4. ⑯⑦⑤⑱⑨⑦⑧⑤⌒⑦⑯⑬③④⑤⑤⌒⑫⑦④③⑦⑯(1)⑦④⑩⑦②(6) (⑪⑬③⑱⑩(10))								
⑨5(15) (16)4(b)9(19)b)	⑫(19)3(16)4.5(18)4(19)6)7(18)(8)25(13)(19)9.1.3./(18)(8)5) (16)4(b)9(19)/)	⑯(16)3(18)897./ ⑨1078.	(2)(18)85(13)	⑨53.6(19)(16)4.13(19) ((19)4(15)9)(19)5.7.18)	⑩(19)9(16)7(19)9.0.7(11)	⑦4.9(16) 7(11)9.	⑭7(19)3(14)(14)4(19)6)	
	⑬(18)(8)2.1. ⑦4(18)89(19)13(19)(13)⌒⑭⑨							

1.1	⑭54.(b9.(19)6) (19) 2015453(19)14681.(1(b) 8106.458919 (19)4.(13)689.(19)13.(19) (19) (19)4.(13)689.(19)13.(19)5444.5.(20) (15)(6)-9.(16)2194589.(19) /⑩(16)1.	3	2	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5	0	
1.2	⑭54.(b9.(19)6) (19) 2015453(19)14681.(1(b) 8106.458919 (19)4.(13)689.(19)13.(19) (19) (19)4.(13)689.(19)13.(19)5444.5.(20) (15)(6)-9.(16)2194589.(19) /⑯7.	3	24	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.3	(8)15453(19)14681.(1(b) 513(16)4.1.(11) 2011.1(16)19.(19)34589.(19)(19)4.(13)689.(19)13.(19)(20) /⑩(16)1.	4	2	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3 ⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5	0	
1.4	(8)15453(19)14681.(1(b) 513(16)4.1.(11) 2011.1(16)19.(19)34589.(19)(19)4.(13)689.(19)13.(19)(20) /⑯7.	3	22	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3 ⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.5	(8)9.(16)18. 7.(16)2.(19)(6)13.(19)(19) (19)4.(13)689.(19)13.(19)5444.5.(14)5. 6.75.(16)19.(11,) (14)4.(11)2.(19)8)(12)(19)4.(16)8.(13)5.(18)3.5.(17)4589.(16)(20) 7.(16)2.(19)(6)13.(19)(19)6.75.(16)19.(11)/⑩(16)1.	4	2	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5	0	
1.6	(8)9.(16)18. 7.(16)2.(19)(6)13.(19)(19) (19)4.(13)689.(19)13.(19)5444.5.(14)5. 6.75.(16)19.(11,) (14)4.(11)2.(19)8)(12)(19)4.(16)8.(13)5.(18)3.5.(17)4589.(16)(20) 7.(16)2.(19)(6)13.(19)(19)6.75.(16)19.(11)/⑯7.	3	10	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.7	⑬13.(16)4.1.(11) 1089.5.(20)14.(19)(13)589.(19) 6.75.(16)19.(11) 1.(19)(8)3.(16)4.(16)4.(19)a) 1082.5.(19)(20) (13)4109.7.(16)4.4.(16)(20) (19) (13)4.(16)5.4.(16)(20) 87.(16)18. 7.(11)(6)7.(11)(12)591.(11) 3.(16)7. 65. 84.(19)7.(16)4.(19)a) (13)5.(16)(6)(20)89.(19)(b) 5845.(13)4181.2. 11.(11)1957.5.(13) 7.(19)81.(11) 4.(11) 7.(16)8021.99.(11)918. 2011.1(16)19.(19)34589.(19)6.75.(16)19.(11)/⑯7.	3	10	⑭⑨-5.1 ⑭⑨-5.2 ⑭⑨-5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.8	⑲(19)4.(14)48.(19)75.(18)4.(19)(6) (19)4.(13)689.(19)13.(19)5444.1812 6.75.(16)195.(13)/⑯7.	3	2	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.9	⑲(19)4.(14)485.(13)5. 3.(19)(16)3.(19)9.(19)4681.(19)(6) 5845.(13)8. (19)4.(13)689.(19)13.(19)5444.5.(14)5. 6.75.(16)19.(19)75.(18)4.(19)b)/⑭7.	4	2	⑱⑨-10.1 ⑱⑨-10.2 ⑱⑨-10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩3.2	0	

1.10	⑲(19)4.(11)4.85.(13)5. 3(11)9.(16)3.(11)9.(19)4.(16)8.(19)(6) 5.8.4.5.(13)8. (19)4.(16)8.(19)9.(13)5.4.4.5.(14)5. 6.7.5.(16)1.9.(19)7.5.(18)4.(19)b)/⑯7.	3	2	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.11	(8)1.5.4.5.3(19)4.(16)8.(11)b) 5.1.3(16)4.1.(11) 2.0.1.1.1(16)1.9.(19)3.4.5.8.9.(19) (19)4.(16)8.(19)9.(13)5.4.4.1.8.1.2 6.7.5.(16)1.9.5.(13)/⑭7.	4	2	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.2	0	
1.12	⑭5.(15)4.5.9.5.(13)1.(11) 1. 2.(16)1.3.(19)b)3. (19) 6.7.(11)1.9.(19)4.8.1.(19)3.(16)4.(16)9.(19)b)3./⑯7.	4	6	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.13	⑭5.(15)4.5.9.5.(13)1.(11) 1. 9.(16)1.1.0.6.(16)3.1.0. 1.5.4.9.7.5.2.(a)/⑯7.	4	6	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.14	⑭5.(15)4.5.9.5.(13)1.(11)1.(16)1.4.(16)9.1.0./⑯7.	4	6	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.15	⑭5.(15)4.5.9.5.(13)1.(11) 1. (15)5.3.(11)1.5.4.(16)(20) 1.5.4.9.7.5.2.1.9.4.5.(20) 7.(11)2.5.9.(16)/⑯7.	4	6	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	
1.16	/⑥1.4.9.	4	0	⑱⑨→10.1 ⑱⑨→10.2 ⑱⑨→10.3 ⑭⑨→5.1 ⑭⑨→5.2 ⑭⑨→5.3	⑩1.1 ⑩1.2 ⑩1.3 ⑩1.4 ⑩2.1 ⑩2.2 ⑩2.3 ⑩2.4 ⑩2.5 ⑩2.6 ⑩3.1 ⑩3.2 (8)1 (8)2 (8)3	0	

5. ⑲⑬⑫③⑬(1)④⑫⑬(2)⑫(6)⑳⑯⑮④③⑯⑩①

⑮(10)2.5.1.4.(10)b) 6.7.5.(14)7.(11)3.3.(11) (15)9.8.1.3.(19)6.2.(19)4.1.8. 5.(17)8.6.(14)4.(16)4.(11) 1.1.5.4.(15)5.3. 5.1.3.(16)4.5.1.4.4.1.8.1.2. 8.7.(16)5.8.9.(13) (15)2.(b) 6.7.5.(16)5.(16)4.(19)b) 9.(16)1.1.0.6.(16)4.5. 1.5.4.9.7.5.2.(b) (19) 6.7.5.3.(16)7.1.0.9.5.1.4.4.5.(20)(11)9.9.(16)8.9.(11)3.(19)9) ⑯5.(15)6.7.(11)4.(19)6.1.1.5.4.(15)(11)5.1.3.(16)4.5.1.4.4.1.8.1.2.8.7.(16)5.8.9.(13)6.7.(16)5.8.9.(13)2.(16)4.5.(13)⑭7.(19)2.5.(17)(16)4.(19)5.1.2.1 (19)2.

6. ⑱(2)④–⑫⑬-⑪④⑦⑬③⑦(2)④⑯⑨⑬④⑦ ⑦⑫⑲⑬⑮⑪～(1)⑦⑬⑫⑫⑬④⑬–④⑯⑭④(2)④⑫⑦④③⑦⑯(1)⑦⑭⑩⑦⑫(6) (⑪⑬③⑱⑩(10))

6.1. ⑮(16)1.5.3.(16)4.(15)1.0.3.(10)b)2.(19)9.(16)7.(19)9.0.7.(11)

6.1.1. ⑬8.4.5.(13)4.(10)b)2.(19)9.(16)7.(19)9.0.7.(11)

	⌒(13)95718, 8589.(10)(18)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(10)(18)(9)6)	⑦(18)(8)(1)9.(16)21989.(13)5.
⑩1.1	⑰. ①. ⑰(16)625.(14)(1)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)(13)2 14.(2)(18)89.1 [(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)24.(19)1.(19)6.7.(11)19.(19)1103.(15)2.b) (11)1.(10)(16)3.(19)4.815.(14)5.(12)1.(11)2.(10)37.(19)19.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/434189	(9) 7.(10)(9).2019
⑩1.2	⑰. ①. ⑰(16)625.(14)(1)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)(13)2 14.(2)(18)89.1 92 [(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)24.(19)1.(19)6.7.(11)19.(19)1103.(15)2.b) (11)1.(10)(16)3.(19)4.815.(14)5.(12)1.(11)2.(10)37.(19)19.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/434190	(9) 7.(10)(9).2019
⑩1.3	①. ⑪. ⌒81.(19)4.(10)(6)(9), ①. ⑲. ⑪(11)18.(19)3.5.(14)(1)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)24.(19)1.(15)2.b)(12)1.(11)2.(10)375.(13) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/433042.	(9) 7.(10)(9).2019
⑩1.4	(8).(16). 20(10)(6)45.(14)14.	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)245.(16)6585.(12)(9)6) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/920528	⑨45.(15)08.2016
6.1.2. ③56524.(19)(16)2194.(10)b)2.(19)(9)(16)7.(19)(10)7.(11)			
	⌒(13)95718, 8589.(10)(18)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(10)(18)(9)6)	⑦(18)(8)(1)9.(16)21989.(13)5.
⑩2.1	㉕525.(14)419.⑯. ⑦, ⑯6.(19)7.(19)5.45.(13)⑪. ⌒	—(19)24.(16)8.62.(14)4.(19)75.(14)4.(19)6)(19)4.(13)(16)89.(19)75.(14)4.(19)6) 10.4.(16)24.(19)1.	⑮5895.(13)4.(3). ⑲(16)4.(19)18.2009
⑩2.2	①. ④. ⑩(16)5.49.19.(16)(3) ①. ①. —514.(11)75.(13)⑫. ⑭. ⑮(10)(5).15.(3)81.(10)b)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)24.(19)1.(19)6.7.(11)19.(19)1103.(15)2.b) (11)1.(10)(16)3.(19)4.815.(14)5.(12)1.(11)2.(10)37.(19)19.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/444266	(9) 7.(10)(9).2019
⑩2.3	①. ⑪. ⌒81.(19)4.(10)(6)(9), ①. ⑲. ⑪(11)18.(19)3.5.(14)(1)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9) ⑭7.(11)19.(19)1103.[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)245.(16)6585.(12)(9)6)(15)2.b) (11)1.(10)(16)3.(19)4.815.(14)5.(12)1.(11)2.(10)37.(19)19.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/433042	(9) 7.(10)(9).2019
⑩2.4	⑰. ①. ⑰(16)625.(14)(1)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9) 9.(15)7.(19)b)(19)6.7.(11)19.(19)1(11)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)24.(19)1.(15)2.b) (12)1.(11)2.(10)375.(13) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://urait.ru/bcode/433042	(9) 7.(10)(9).2019
⑩2.5	⑪. ①. (2)(19)4.(16)45.(13)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)245.(16)6585.(12)(9)6) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/930196	⑨45.(15)08.2019
⑩2.6	65.(15)7.(16)5) ⑫. ⑦. ⑩(11)123.(16)91.(19)45.(20)	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9) ⑯(12)5.74.(19)1.(18)(16)4.(19)(20)(15)2.b)8.(13)3.5895.b)9.(16)2194.5.(20)65.(15)4595.(13)1.(19) [(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)245.(16)6585.(12)(9)6) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)https://book.ru/book/919996	⑨45.(15)08.2016
6.1.3. ⑪(16)95.(15)94.81.(19)6)7.(16)7.(16)2591.(19)			
	⌒(13)95718, 8589.(10)(18)9.(16)2.(19)	⑥(10)2.(10)(18)(9)6)	⑦(18)(8)(1)9.(16)21989.(13)5.
⑩3.1	⑤101.5.(14)(1)(9).⑯.	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)(13)⌒⑭⑨[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]: 10.4.(16)245.3.(16)95.(15)94.815.(16)6585.(12)(9)6) (15)2.b)8.(13)3.5895.b)9.(16)2194.5.(20)7.(10)2591.8.(12)10.4.(10)a)16.(19)128.b)65.4.(16)7.(10)2.(14)a) 65.(15)4595.(13)1.(19) 38.03.01 (8)15.4.53.(19)1.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	①b)981.(10)b) ⑳⑯⌒, 2016
⑩3.2	⑤101.5.(14)(1)(9).⑯.	⑦4.(18)89.(19)3.(19)9)(13)⌒⑭⑨[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078]. : 7.(10)2.514.(10)b)9.(16)97.(10)(9)19.(15)2.b) 5.(12)10.4.(10)a)16.(19)128.b)65.4.(16)7.(10)2.(14)a) 65.(15)4595.(13)1.(19)38.03.01 (8)15.4.53.(19)1.(11) ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp	⑨(19)75.(13) ⑲②-⑬⑱ ①⑬ ①b)981.(10)b) ⑳⑯⌒, 2020
6.2. ⑭(16)7.(14)(4)19.7.(16)8.078.5.(13)(19)4.11.573.(10)(18)9.5.44.5. 9.(16)2.(16)153.3.104.(19)7.(10)(18)9.5.44.5.(20)8.(16)9.(19)" ⑦4.9.(16)7.4.(16)9".			
(8)1	⑫(11)10.44.(10)b)202.(16)1975.4.4.(10)b)(12)(9)2.2.(16)59.(16)1.(11)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078].. - ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11)http://elibrary.ru/defaultx.asp. - ⑥(10)42. 8. 2017.(14)4.(11)		
(8)2	⑪(19)4.(19)89.(16)789.(13)5.8.(16)2198.15.(14)5.125.(16)(20)89.(11)(15)588.(19)(20)815.(20)⑲(16)(8)(6)7.(13)(19)9)(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078].. - ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11) https://mcx.gov.ru/. - ⑥(10)42. 8.2017.(14)4.(11)		
(8)3	⑪(19)4.(19)89.(16)789.(13)5.20.154.53.(19)4.815.(14)5.7.(10)(8)(9)9.(19)b)(15)588.(19)(20)815.(20)⑲(16)(8)(6)7.(13)(19)9)[(8)2.(16)1975.4.418.(20)7.(16)8.078].. - ⑮(16)7.(19)3.(15)589.06.(11) https://www.economy.gov.ru/. - ⑥(10)42. 8.2017.(14)4.(11)		
6.3. ⑭(16)7.(14)(4)19.(19)4.11.573.(10)(18)9.5.44.8.12.9.(16)24.5.25.(16)(20)			
6.3.1 ⑭(16)7.(14)(4)19.6.75.(14)7.(13)3.45.(14)5.5.(16)86.(14)(4)(19)b)			
6.3.1.1	⑬6.(16)7.(13)(19)5.4.4.(10)b) 8.(19)89.(16)3.(11) 8.(16)3.(16)(20)89.(14)(1)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	Free Commander 2009/02b		
6.3.1.4	Google Chrome 39/0/21/71/65		
6.3.1.5	Opera 26/0/1656/24		
6.3.1.6	Adobe Reader XI 11/0/09		
6.3.1.7	⑨5.4.8.(10)2.19.(11)4.9.(14)2.(a)8.		
6.3.1.8	②7.(11)4.9.⌒20.7.5.		
6.3.1.9	⌒4.9.(19)(8)(9)7.(10)8.45.(16)(14)⑬Kaspersky Endpoint Security		

6.3.2 [illegible]	
6.3.2.1	[illegible]
6.3.2.2	[illegible]
6.3.2.3	[illegible] elibrary.ru [illegible] http://elibrary.ru/defaultx.asp
6.3.2.4	[illegible] http://46.183.163.35/MarcWeb2
6.3.2.5	[illegible] http://www.dsx-kirov.ru/

7. [illegible]	
7.1	[illegible]

8. [illegible]
[illegible]
1. [illegible]
[illegible]
2. [illegible]
[illegible]
3. [illegible]
[illegible]
4. [illegible]
[illegible]

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
Инвестиции в АПК

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) программы бакалавриата «Финансы и кредит»
Квалификация бакалавр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Инвестиции в АПК» 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.

ФОС разработан на основании:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954);
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика направленности (профилю) программы бакалавриата «Финансы и кредит»;
- 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 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);
- способен осуществлять подготовку инвестиционного проекта и его анализ, разработку мероприятий по управлению рисками (ПК-5).

Код формируемой компетенции	**Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы**		
	Начальный этап	**Основной этап**	**Заключительный этап**
УК-10	• Финансы, деньги, кредит, банки • Экономика организаций (предприятий) АПК • Мировая экономика и международные экономические отношения • Экономические основы производства и переработки продукции сельского хозяйства • Страхование организаций АПК	•Инвестиции в АПК •Финансовый менеджмент •Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика •Управление рисками в организациях АПК	• Подготовка к государственной итоговой аттестации
ПК-5	•Информатизация бизнес-процессов •Инвестиции в АПК	•Управление рисками в организациях АПК •Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	•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**

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Тестовые вопросы к зачету по дисциплине
	УК-10.2	Применяет финансовые знания при выполнении практических задач и обосновании экономических решений в различных областях жизнедеятельности		
	УК-10.3	Определяет финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе финансово-экономической информации		
ПК-5 Способен осуществлять подготовку инвестиционного проекта и его анализ, разработку мероприятий по управлению рисками	ПК-5.1	Готовит предложения по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта		
	ПК-5.2	Планирует этапы реализации инвестиционного проекта, анализирует бизнес-возможности реализации и эффективность инвестиционного проекта		
	ПК-5.3	Оценивает устойчивость проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, разрабатывает меры по снижению воздействия основных факторов риска на результаты эффективности проекта		

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Инвестиции в АПК» при проведении промежуточной аттестации в форме зачета применяется следующая шкала оценивания:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
		не зачтено	зачтено
		Описание показателя	
1	Полнота знаний теоретического контролируемого материала	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части учебного материала - менее 60% правильных ответов	Продемонстрированы знания основного учебного материала - не менее 60% правильных ответов
2	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
3	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются значительные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Активная работа, задолженность отсутствует

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

Тестовые задания
по дисциплине «Инвестиции в АПК»
для промежуточной аттестации в форме зачета

1. Если в расчетах используется временная база в размере 365 (366) дней, то такие проценты называются: (УК-10)

А) точные;

Б) обыкновенные.

2. На какой срок необходимо поместить денежную сумму под простую процентную ставку 28% годовых, чтобы она увеличилась в 1,5 раза. (УК-10)
А) 1,5;
Б) 1,786;
В) 2,0;
Г) 2,53.

3. Проект финансируется за счет ссуды банка, выданной под 21% годовых, при этом внутренняя норма доходности, рассчитанная по проекту, составляет 21,1%. Следует ли принять проект? (УК-10)
А) да;
Б) нет.

4. В каком из вариантов расчета денежного потока не рассматриваются вопросы налогообложения и финансирования? (УК-10)
А) ресурсный вариант;
Б) модель формирования денежного потока на основе методики ЮНИДО.

5. Срок окупаемости, как правило, используется в качестве: (УК-10)
А) критерия выбора;
Б) ограничения при принятии решения;

6. Как называется ставка дисконтирования, при которой чистый дисконтированный доход равен 0? (УК-10)
А) внутренняя норма доходности;
Б) индекс рентабельности;
В) нормативный коэффициент эффективности инвестиций.

7. Есть ли необходимость в определении бюджетной эффективности проекта, если государство не вкладывает в реализацию проекта денежные средства? (УК-10)
А) да;
Б) нет.

8. Улучшение жилищных и культурно-бытовых условий работников является результатом инвестиционного проекта, который относится: (УК-10)
А) к оценке общественной эффективности проекта;
Б) к оценке финансовой эффективности проекта;
В) к оценке бюджетной эффективности проекта.

9. Какой метод оптимизации общей величины инвестиционных ресурсов основан на установлении объема капитала на предприятии-аналоге? (УК-10)
А) балансовый;
Б) метод аналогий;
В) метод удельной капиталоемкости.

10. К внешним источникам финансирования инвестиций можно отнести: (УК-10)
А) чистую прибыль;
Б) лизинг;
В) кредиты банков;
Г) амортизационные отчисления.

11. Допустимый риск предполагает: (ПК-5)
А) угрозу утраты выручки;
Б) угрозу утраты прибыли;
В) угрозу утраты имущества предприятия.

12. Деловой риск – это: (ПК-5)
А) степень неопределенности, связанная с созданием доходов от инвестиций, достаточных, чтобы расплатиться со всеми инвесторами, предоставившими средства;
Б) степень неопределенности, связанная с комбинацией заемных и собственных средств.

13. Финансовый риск – это: (ПК-5)

А) степень неопределенности, связанная с созданием доходов от инвестиций, достаточных, чтобы расплатиться со всеми инвесторами, предоставившими средства;
Б) степень неопределенности, связанная с комбинацией заемных и собственных средств.

14. Риск, связанный с невозможностью продать за наличные деньги инвестиционный инструмент в подходящий момент и по приемлемой цене, – это: (ПК-5)
А) деловой риск;
Б) финансовый риск;
В) риск ликвидности.

15. К какому типу риска можно отнести политические события? (ПК-5)
А) диверсифицированный;
Б) недиверсифицированный.

16. На какие виды риски классифицируются в зависимости от последствий? (ПК-5)
А) чистый и спекулятивный;
Б) допустимый, критический и катастрофический;
В) деловой, финансовый и процентный.

17. Жизненный цикл проекта включает следующие стадии: (ПК-5)
А) инвестиционную и эксплуатационную;
Б) прединвестиционную, инвестиционную, эксплуатационную и ликвидационную;
В) прединвестиционную, инвестиционную, эксплуатационную.

18. Главным участником инвестиционного проекта при использовании прогрессивной формы управления является: (ПК-5)
А) инвестор;
Б) управляющий проектом;
В) подрядчик;
Г) заказчик.

19. Если принятие одного проекта зависит от принятия другого и они оцениваются одновременно как один проект, то это проекты: (ПК-5)
А) альтернативные;
Б) независимые;
В) взаимосвязанные.

20. На прединвестиционной стадии выделяют: (ПК-5)
А) три фазы;
Б) четыре фазы;
В) на фазы не делится.

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине
«Инвестиции в АПК»

1. Основные понятия финансовой математики
2. Простые и сложные ставки ссудных процентов: применение, порядок расчета
3. Математическое дисконтирование
4. Понятие и сущность инвестиций
5. Классификация инвестиций
6. Инвестиционный рынок
7. Понятие инвестиционного проекта
8. Классификация инвестиционных проектов
9. Состав участников инвестиционного проекта
10. Жизненный цикл проекта: прединвестиционная и инвестиционная стадия
11. Жизненный цикл проекта: эксплуатационная и ликвидационная стадия
12. Бизнес-план: понятие, мотивы составления, цели и назначение
13. Структура бизнес-плана: резюме, 1-4 разделы
14. Структура бизнес-плана: 5-9 раздел
15. Виды эффективности инвестиционных проектов
16. Принципы оценки инвестиционных проектов
17. Варианты расчета денежных потоков
18. Классификация методов оценки инвестиций

19. Простейшие методы оценки инвестиций
20. Чистый дисконтированный доход: понятие, варианты расчета
21. Дисконтированный срок окупаемости
22. Внутренняя норма доходности: понятие, схема расчета
23. Рентабельность инвестиций
24. Финансовый анализ инвестиционных проектов
25. Оценка потребности в финансировании
26. Методы оптимизации величины инвестиционных ресурсов: балансовый метод
27. Метод аналогий и метод удельной капиталоемкости
28. Сущность и задачи финансирования проектов
29. Собственные источники финансирования: прибыль предприятия
30. Собственные источники финансирования: амортизационные отчисления
31. Внешние источники финансирования: кредиты банков
32. Внешние источники финансирования: бюджетное финансирование
33. Внешние источники финансирования: лизинг
34. Иностранные инвестиции
35. Привлеченные источники финансирования
36. Учет инфляции при оценке инвестиционных проектов
37. Классификация рисков
38. Понятие инвестиционного риска, его составляющие
39. Качественный анализ рисков
40. Анализ сценариев
41. Анализ чувствительности
42. Метод ставки дисконта с поправкой на риск и расчета критических точек
43. Вероятностный анализ

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 «Инвестиции в АПК» проводится в форме зачета.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета, 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 при проведении теоретической части зачета проводится путем письменного или компьютерного тестирования обучающихся и (или) устного ответа на вопросы к зачету:

- обучающемуся выдается вариант письменного или компьютерного теста;
- в определенное время (в среднем 2 минуты на 1 тестовое задание) обучающийся отвечает на 25 вопросов теста, в котором представлены все изучаемые темы дисциплины;
- по результатам тестирования выставляется оценка, согласно установленной шкалы оценивания.

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

Приложение 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине
Инвестиции в АПК

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) программы бакалавриата «Финансы и кредит»
Квалификация бакалавр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Инвестиции в АПК» 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

Универсальные компетенции:

- способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);

Профессиональные компетенции:

- способен осуществлять подготовку инвестиционного проекта и его анализ, разработку мероприятий по управлению рисками (ПК-5).

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Хозяйственное право» 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
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Финансово-математические основы инвестиционного проектирования	Разноуровневые задачи и задания
	УК-10.2	Применяет финансовые знания при выполнении практических задач и обосновании экономических решений в различных областях жизнедеятельности			
	УК-10.3	Определяет финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе финансово-экономической информации			
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Экономическая оценка эффективности инвестиционных проектов	Разноуровневые задачи и задания
	УК-10.2	Применяет финансовые знания при выполнении практических задач и обосновании экономических решений в различных областях жизнедеятельности			
	УК-10.3	Определяет финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе финансово-экономической информации			
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обосновань	Финансирование инвестиционных проектов	Разноуровневые задачи и задания
	УК-10.2	Применяет финансовые знания при выполнении практических задач и обосновании экономических			

		решений в различных областях жизнедеятельности	ость, четкость ответа на вопросы		
	УК-10.3	Определяет финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе финансово-экономической информации			
ПК-5 Способен осуществлять подготовку инвестиционного проекта и его анализ, разработку мероприятий по управлению рисками	ПК-5.1	Готовит предложения по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта	Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, разработка мер по снижению воздействия основных факторов риска на результаты эффективности проекта	Разноуровневые задачи и задания
	ПК-5.2	Планирует этапы реализации инвестиционного проекта, анализирует бизнес-возможности реализации и эффективность инвестиционного проекта			
	ПК-5.3	Оценивает устойчивость проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, разрабатывает меры по снижению воздействия основных факторов риска на результаты эффективности проекта			
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Домашняя контрольная работа
	УК-10.2	Применяет финансовые знания при выполнении практических задач и обосновании экономических решений в различных областях жизнедеятельности			
	УК-10.3	Определяет финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе финансово-экономической информации			
ПК-5 Способен осуществлять подготовку инвестиционного проекта и его анализ, разработку мероприятий по управлению рисками	ПК-5.1	Готовит предложения по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта	Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы		
	ПК-5.2	Планирует этапы реализации инвестиционного проекта, анализирует бизнес-возможности реализации и эффективность инвестиционного проекта			
	ПК-5.3	Оценивает устойчивость проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, разрабатывает меры по снижению воздействия основных факторов риска на результаты эффективности проекта			

Разноуровневые задачи и задания
для проведения текущего контроля знаний
по дисциплине «Инвестиции в АПК»
Тема «Финансово-математические основы инвестиционного проектирования »

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

1. Банк выдал кредит на неотложные нужды в размере 400 тыс. руб. сроком на 3 года по ставке простых процентов, равной 17% годовых.

Определить наращенную сумму долга и сумму выплаченных процентов.

2. Кредит в размере 100 тыс. руб. выдан 20.01 до 05.10 включительно под 18% годовых, год невисокосный.

Определить наращенную сумму кредита, используя три варианта расчета.

3. Дата выдачи ссуды – 5 мая, дата погашения – 16 ноября. Годовая процентная ставка – 13%. Год високосный. Первоначальная сумма ссуды – 130 тыс. руб. Определить наращенную сумму ссуды, используя три варианта расчета.

4. Кредит на сумму 380 тыс. руб. выдан 12 марта 2018 года на 5 лет под 17% годовых. Проценты начисляются на остаточную сумму, при начислении процентов в расчет принимается фактическое количество календарных дней в периоде, а в году – действительное число календарных дней (365 или 366 дней соответственно). Составить график платежей на первый год выплаты кредита (таблица 1).

Таблица 1 – График платежей по кредиту

Дата платежа	Остаточная сумма кредита, руб.	Количество дней платежа	Сумма основного долга, руб.	Проценты, руб.	Общий платеж, руб.

5. Вкладчик внес в банк 5 тыс. руб. под 12% годовых (проценты сложные). Определить наращенную сумму через 2 года.

6. Клиент внес в банк 2,5 тыс. руб. под 9,5% годовых. Через 2 года и 270 дней он изъял вклад. Какую сумму он получит?

7. Клиент внес в банк 50 тыс. руб. под 12% годовых. Через 3 года и 140 дней он изъял вклад. Определить наращенную сумму.

8. Депозит в размере 500 тыс. руб. внесен в банк на 3 года под 10% годовых (сложные проценты), начисление процентов производится ежеквартально. Определить наращенную сумму.

9. Клиент внес в банк 400 тыс. руб. под 17 % годовых (проценты сложные). Проценты начисляются два раза в год. Хватит ли ему накопленных средств, чтобы приобрести дом за 560 тыс. руб., если он снимет деньги: а) через 2 года; б) через 3 года; в) через 4 года.

10. Депозит в размере 96 тыс. руб. внесен в банк на 4 года и 150 дней под 9% годовых (сложные проценты), начисление процентов производится ежеквартально. Определить наращенную сумму, сумму начисленных процентов.

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.

Разноуровневые задачи и задания
для проведения текущего контроля знаний
по дисциплине «Инвестиции в АПК»
Тема «Экономическая оценка эффективности инвестиционных проектов»

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

1. Предприятие рассматривает инвестиционный проект по приобретению новой технологической линии, ее стоимость – 15 млн. руб., срок эксплуатации – 5 лет. Амортизация начисляется линейным методом. Выручка по годам прогнозируется в следующих объемах (тыс. руб.): 1-й год – 10 200; 2-й – 11 100; 3-й – 12 300; 4-й – 12 000; 5-й – 9 000. Текущие расходы в 1 год – 5100 тыс. руб., ежегодно они увеличиваются на 4 %. Налог на прибыль – 20%. Рассчитать денежные потоки по проекту в таблице 2.

Таблица 2 – Денежные потоки проекта, тыс. руб.

Показатели	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год
Выручка					
Текущие расходы					
Амортизация					
Прибыль до налогообложения					
Налог на прибыль					
Чистая прибыль					
Денежный поток					

2. Рассчитать чистый дисконтированный доход, дисконтированный срок окупаемости и рентабельность инвестиций на основе данных задачи №1. Ставка дисконта – 14%.

3. Компания рассматривает вопрос о том, следует ли вкладывать средства в станок, стоимость которого 180 тыс. руб., расходы по доставке и монтажу 30 тыс. руб. Ожидаемые денежные потоки (тыс. руб.): 1-й год – 110; 2-й год – 115 и 3-й год – 60. Через 3 года станок можно продать за 45 тыс. руб. Ставка дисконта –12%.

Определить чистый дисконтированный доход.

4. Определить значение ВНД для проекта, рассчитанного на три года, требующего инвестиции в размере 20 млн руб., и имеющего денежные потоки в размере: 6 млн руб. в 1-й год, 8 млн руб. – во 2-й год, 14 млн руб. – в 3-й год.

5. Вы арендовали участок за 1350 тыс. руб. (единовременная выплата) на 5 лет.

Вы можете выбрать один из 2 вариантов:

1) поставить мойку для автомобилей, оборудование стоит 1280 тыс. руб., ежегодный денежный поток – 1235 тыс. руб.;

2) сдать участок в субаренду: ежегодный денежный поток 1215 тыс. руб.

Какой вариант выгоднее? Ставка дисконта – 10%.

6. Предприятие имеет в своем распоряжении свободное в настоящее время оборудование. Его можно использовать 2 способами:

1) сдать в аренду сроком на 5 лет с ежегодным денежным потоком в размере 2000 тыс. руб.;

2) продать за 9000 тыс. руб., для чего необходимо в течение года провести демонтаж и предмонтажную подготовку стоимостью 500 тыс. руб.

Какой вариант использования оборудования выбрать при ставке дисконта 10%?

7. Рассматривается инвестиционный проект, сумма инвестиций по которому составит (тыс. руб.): в начале первого года 3500, в конце второго года 4000, в конце третьего года 2000. Ожидаемые денежные потоки после реализации всей суммы инвестиций (тыс. руб.): 1-й год – 3250, 2-й год – 3510, 3-й год – 3640, 4-й год – 4520, 5-й год – 5150. Ставка дисконта 15%.

Определить чистый дисконтированный доход, дисконтированный срок окупаемости и рентабельность инвестиций.

8. Предприятие инвестирует 5 000 тыс. руб. в инвестиционный проект, который в течение следующих 3 лет будет приносить ежегодный денежный поток в сумме 4 500 тыс. руб. Стоит ли принимать решение об инвестировании, если есть возможность положить средства в банк под 12% годовых (проценты сложные)?

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.

Разноуровневые задачи и задания
для проведения текущего контроля знаний
по дисциплине «Инвестиции в АПК»
Тема «Финансирование инвестиционных проектов»

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

1. Планируется проект по открытию кроликофермы. Рассчитать необходимый объем инвестиций в таблице 3.

Таблица 3 - Расчет суммы инвестиций

№	Наименование	Количество, шт. (кг)	Цена за единицу, руб.	Общая стоимость, руб.
1	Регистрация ИП	х	х	1000
2	Клетка	16	1300	
3	Обустройство территории	х	х	2000
4	Закупка поголовья	7	3000	
5	Закупка концентратов	29	300	
6	Закупка сена	5	400	
7	Транспортные расходы на доставку кроликов	х	х	4000
8	Закупка отрубей	10	300	
9	Прочие инвестиционные затраты	х	х	1400
ИТОГО:				

2. В таблице 4 изучить основные факторы, привлекающие банкиров и инвесторов финансировать инвестиционный проект. Какие факторы Вы бы отметили, помимо представленных?

Таблица 4 – Факторы, привлекающие банкиров и инвесторов

Факторы	Характеристика факторов
Способность вернуть долг	Банкиры и инвесторы захотят знать, сумеете ли Вы вернуть, т.е. выплатить, не только сам кредит, но и

	проценты по нему. Они должны быть уверены в том, что прибыль компании позволит вернуть долг, на какие бы цели не использовался кредит
Достаточные личные вложения в бизнес	Ваши просьбы, скорее всего, будут отклонены, если Вы не рискнули значительной суммой, вложив ее в собственный бизнес. Банкиры и инвесторы хотят быть уверены в том, что вы серьезно относитесь к своему бизнесу и что Вы разделяете риски. В большинстве случаев предполагается, что владелец вложил в бизнес не менее 25% от начального капитала компании
Высокая доходность инвестиций	Выдавая кредиты под залог или приобретая акции, инвесторы могут достигать 10%-ной доходности инвестиций, не идя на серьезные риски. Вложения в Ваше предприятие должно давать им более высокие риски, чем долговые инвесторы, поэтому первые ожидают получить более высокий доход
Обеспечение кредита	Любая собственность, принадлежащая Вам или Вашей компании, является активом, который может рассматриваться как обеспечение кредита или гарантия возврата денег, одолженных для покупки недвижимости, оборудования и т.д.
Доля собственного капитала	Банкиры будут рассматривать нынешнюю и прогнозируемую долю собственного капитала компании. Важнейшим аспектом здесь является не объем собственного капитала, а его отношение к общей сумме активов или долгов. Обычно для растущих предприятий этот показатель составляет от 30 до 50% по отношению к общей сумме активов. Это означает, что владельцам принадлежит от 30 до 50% компании
Финансовые коэффициенты	Банкиры и инвесторы используют финансовые коэффициенты, чтобы определить относительную силу бизнеса. Данные для вычисления этих коэффициентов берутся из балансового отчета и отчета о прибылях и убытках. Одним из важнейших коэффициентов является коэффициент, отражающий отношение общих долгов к общим активам, который называется также коэффициентом заемного капитала

3. Стоимость комплектации и монтажа доильной установки УДМ-200 на 200 голов составляет 1500 тыс. руб. Данное оборудование приобретается в лизинг. Комиссионное вознаграждение лизингодателю составляет 5% от остаточной стоимости оборудования. Амортизационные отчисления (возмещение стоимости агрегата) рассчитываются линейным способом.

Рассчитать лизинговые платежи в таблице 5.

Таблица 5 - Расчет лизинговых платежей за доильный агрегат, тыс. руб.

Год	Остаточная стоимость агрегата	Возмещение стоимости агрегата	Комиссионное вознаграждение	Лизинговые платежи
1				
2				
3				
4				
5				
Итого				

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.

Разноуровневые задачи и задания
для проведения текущего контроля знаний
по дисциплине «Инвестиции в АПК»
Тема «Оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, разработка мер по снижению воздействия основных факторов риска на результаты эффективности проекта»

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

1. Рассматриваются 2 альтернативных инвестиционных проекта А и В, срок реализации которых 3 года. Оба проекта характеризуются равными размерами инвестиций и ставкой дисконтирования 8 % годовых. Какой вариант менее рискованный? Исходные данные представлены в таблице 6.

Таблица 6 - Исходные данные

Показатели	Проект А	Проект В
1. Инвестиции, млн руб.	20,0	20,0
2. Денежный поток, млн руб.: - при пессимистическом сценарии - при наиболее реальном - при оптимистическом	 7,4 8,3 9,5	 7,0 10,4 11,8
3. Экспертная оценка вероятности наступления, %: - пессимистического сценария - наиболее реального - оптимистического	 10 60 30	 5 70 25

2. На момент оценки двух альтернативных проектов средняя ставка доходности государственных ценных бумаг составляет 12%. Риск, определяемый экспертным путем, связанный с реализацией проекта А – 10%, проекта Б – 14%. Срок реализации проектов – 4 года. Размер инвестиций: проект А – 100 тыс. руб., проект Б – 120 тыс. руб. Денежные потоки по годам представлены в таблице 7. Оценить оба проекта с учетом их риска, используя метод расчета поправки на риск коэффициента дисконтирования.

Таблица 7 - Денежные потоки проектов, тыс. руб.

Год	Проект А	Проект Б
1	25	45
2	30	55
3	40	70
4	30	45

3. Предприятие планирует запуск нового вида продукции. Объем инвестиций составляет 3,5 млн руб., в том числе 3 млн руб. – стоимость оборудования (срок его эксплуатации 5 лет, амортизационные отчисления определяются линейным способом).

Плановые параметры проекта следующие:
цена реализации 300 руб./шт.;
затраты в расчете на единицу продукции 255 руб.;
ежегодный объем продаж 52500 шт.

Ставка дисконта 10%, налог на прибыль 20%.

Оценить риск данного проекта, используя анализ чувствительности. За основной показатель эффективности принять дисконтированный срок окупаемости и оценить влияние на него 2 параметров: цены и объема продаж. Расчеты свести в таблицу 8.

Таблица 8 - Анализ чувствительности проекта на изменение цены и объема продаж

Показатели	Срок окупаемости, дней	Повышение срока окупаемости, дней
Плановая цена 1 шт.		-
Падение цены 1 шт.:		
- на 5%		
- на 10%		
Плановый объем продаж		-
Падение объема продаж:		
- на 5%		
- на 10%		

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.

Домашняя контрольная работа
по дисциплине «Инвестиции в АПК»

Текущий контроль в форме домашней контрольной работы предназначен для самостоятельного изучения отдельных вопросов теоретического материала и практического выполнения заданий обучающихся заочной формы обучения. Результаты текущего контроля в форме **домашней контрольной работы** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы:

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	**Показатели оценивания**
Зачтено	Обучающийся овладел элементами дескрипторов компетенций в рамках определенного уровня: - раскрыт вопрос 1 - раскрыт вопрос 2 - решена задача - оформлен и защищен отчет по выполнению ДКР
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами дескрипторов компетенций в рамках определенного уровня, обнаружил существенные пробелы в знании теоретического и практического материала. Не представлен к защите либо не защищен отчет по выполнению ДКР

Задание для контрольной работы включает 2 теоретических вопроса и задачу. Номера вопросов и номер задач выбираются по номеру зачетной книжки.

Теоретические вопросы:

1.Страхование инвестиций
2. Инвестиционная привлекательность регионов
3. Государственное регулирование инвестиций в России
4. Иностранные инвестиции в экономику РФ
5. Лизинг как форма финансирования инвестиционных проектов
6. Жизненный цикл инвестиционного проекта
7. Инвестиции в сельское хозяйство России
8. Состояние инвестиционного процесса в экономику России
9. Бюджетная эффективность инвестиционного проекта
10. Понятие и структура инвестиционного бизнес-плана
11. Инновационные инвестиции
12. Финансовые инвестиции и инвестиции в ценные бумаги
13. Инвестиционный рынок
14. Форфейтинг как форма финансирования инвестиционных проектов
15. Учет инфляции в инвестиционном проектировании
16. Финансовый анализ инвестиционного проекта
17. Инвестиционная политика государства
18. Амортизационные отчисления как источник финансирования инвестиционных проектов

19. Кредиты банков как источник финансирования инвестиционных проектов
20. Развитие инвестиционного процесса в отдельных отраслях промышленности (на выбор)

Решение практической задачи.

Предприятие планирует осуществить проект по производству нового вида продукции и рассматривает десять возможных вариантов (варианты задачи), по которым. известны следующие параметры (таблица).

Общие условия для всех вариантов:

- Срок проекта – 5 лет
- Амортизационные отчисления – 20% ежегодно от стоимости оборудования
- Налог на прибыль – 20%

Показатели	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инвестиции в оборудование, млн. руб.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Объем производства продукции в 1-й год, тыс. шт.	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Ежегодный рост объема производства, %	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Цена реализации 1 шт. в 1-й год, руб.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Ежегодный рост цены реализации, %	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Затраты на производство 1 шт. в 1-й год, руб.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Ежегодный рост затрат, %	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3
Ставка, %	12	11	10	10	11	12	11	10	12	10

Определить чистый дисконтированный доход по проекту, срок окупаемости проекта и индекс рентабельности по проекту.

В процессе решения задачи для нахождения годовых поступлений по проекту можно воспользоваться следующей таблицей

Определение годовых поступлений

Показатели	1й год	2й год	3й год	4й год	5й год
1.Объем производства продукции, тыс.шт					
2. Цена за единицу продукции, руб.					
3. Затраты на единицу продукции, руб.					
4. Затраты на произведенную продукцию, тыс.руб.					
5. Денежная выручка, тыс. руб.					
6. Прибыль от реализации, тыс.руб. (5-4)					
7. Амортизация, тыс.руб.					
8. Балансовая прибыль, тыс.руб. (6-7)					
9. Налог на прибыль, тыс.руб.					
10. Чистая прибыль, тыс.руб.					
11. Годовые поступления, тыс.руб. (10+7)					

Последняя цифра в номере зачетной книжки	Номера вопросов		
	1 задание	2 задание	3 вопрос
1	1	1	
2	2	2	
3	3	3	
4	4	4	
5	5	5	
6	6	6	
7	7	7	
8	8	8	

9	9	9	
0	10	10	

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущей аттестации в форме домашней контрольной работы определяется следующими методическими указаниями:

- выполнение контрольной работы проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях.
- Задание для домашней контрольной работы включает 2 теоретических вопроса и задачу. Номера вопросов и задачи выбираются по номеру зачетной книжки.

В процессе выполнения ДКР оформляется отчет, включающий следующие разделы:

- Титульный лист;
- Оглавление;
- Введение;
- Вопрос 1;
- Вопрос 2;
- Задача;
- Заключение;
- Библиографический список

По результатам проверки домашней контрольной работы выставляется оценка согласно установленной шкале оценивания

Приложение 3

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Инвестиции в АПК

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	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, KasperskyAntivirusи свободно распространяемое программное обеспечение Д115 Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, Доска белая магнитная, 3 компьютера, комплект мультимедийного оборудования с экраном, муляж кассы банка, 2 телевизора, 2 рабочих места операциониста банка. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirusи свободно распространяемое программное обеспечение
Учебная аудитория для занятий семинарского типа	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, KasperskyAntivirusи свободно распространяемое программное обеспечение Д115 Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, Доска белая магнитная, 3 компьютера, комплект мультимедийного оборудования с экраном, муляж кассы банка, 2 телевизора, 2 рабочих места операциониста банка. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirusи свободно распространяемое программное обеспечение Д106 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 9 персональных компьютеров, 9 принтеров. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSiSWOT – Analysis, KonSiAnketter, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций.	Д 106 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 9 персональных компьютеров, 9 принтеров. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSiSWOT – Analysis, KonSiAnketter, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Д106 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 9 персональных компьютеров, 9 принтеров. Список ПО: Windows, MicrosoftOffice, KasperskyAntivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSiSWOT – Analysis, KonSiAnketter, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение
Помещение для самостоятельной работы	Б 202 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).

Приложение 4

Перечень
периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине
«Инвестиции в АПК»

Наименование	Наличие доступа
Финансы, деньги, инвестиции [Текст]: журн. / ООО "Фининформсервис НИКА"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Инновации и инвестиции [Электронный ресурс]: журн. /ООО «Русайнс»	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=26693
Дневник науки [Электронный ресурс]: журн. /ИП Мухин М.Н.	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?id=38231401