

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии,  
ректор



\_\_\_\_\_

А.И. Трубилин

«23» \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

для поступающих на обучение по программам магистратуры

**35.04.04 Агрономия**  
**(направленность «Агротехнология»)**

Краснодар 2023

## 1. Введение

Настоящая программа предназначена для поступающих на обучение по программам магистратуры по направлению 35.04.04 Агрономия (направленность «Агротехнология»)

## 2. Шкала оценивания и минимальное количество баллов

При приеме на обучение по программам магистратуры результаты вступительного испытания, проводимого университетом самостоятельно, оцениваются по 100-балльной шкале.

Вступительное испытание проводится в устной форме в виде индивидуального собеседования.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, – 51.

В ходе собеседования поступающий отвечает на 4 вопроса. Результат ответа на каждый вопрос оценивается от 0 до 25 баллов по критериям, представленным в таблице ниже. Общая сумма баллов по итогам вступительного испытания складывается из баллов, полученных за ответ на каждый из 4 вопросов.

Количество баллов за ответ на один вопрос	Критерии оценивания
25	Дан полный ответ на вопрос.
20-24	Допущена одна ошибка. Ошибки отсутствуют, допущены не более двух недочетов.
13-19	Допущена одна грубая ошибка. Допущена одна ошибка и от одного до двух недочётов. Ошибки отсутствуют, имеется от трех до пяти недочетов.
7-12	Допущена одна грубая ошибка и от двух до четырех недочетов. Допущена одна ошибка и от трех до пяти недочётов. Допущены одна грубая и одна негрубая ошибка и не более одного недочета. Ошибки отсутствуют, имеется от шести до семи недочетов.
1-6	Допущена одна грубая ошибка и от пяти до шести недочетов. Допущена одна ошибка и от шести до семи недочётов. Допущены две грубые ошибки и от одного до двух недочетов. Допущены две ошибки и от трех до четырех недочетов. Допущены одна грубая и одна негрубая ошибка и двух до трех недочетов. Допущено более двух грубых или более двух негрубых ошибок. Ошибки отсутствуют, имеется восемь и более недочетов.
0	Ответа нет. Дан неверный ответ. Ответ не соответствует нормам, изложенным в пунктах 1, 2, 3, 4, 5.

**Ответ на вопрос считается полным**, если его содержание полностью соответствует программе, содержит все необходимые теоретические факты и обоснованные выводы, сопровождается поясняющими примерами. В ответе показано понимание основных положений, составляющих основу по теме вопроса, изложение построено логически правильно, стилистически грамотно, с точным использованием терминологии предметной области. Поступающий демон-

стрирует свободное оперирование учебным материалом различной степени сложности с использованием сведений из других областей. В ответе отражено умение применять теоретические положения при выполнении практических задач.

При оценке знаний поступающих учитываются грубые ошибки, ошибки и недочеты.

**Грубыми ошибками** являются:

- незнание определений и сущности основных понятий предметной области, формулировок утверждений, схем и формул, предусмотренных программой вступительного испытания;

- не владение умениями и навыками, предусмотренными программой;

- неумение формализовать постановку задачи, выбрать правильный метод и алгоритм ее решения;

- неумение применять типовые методы в простейших прикладных ситуациях.

**Ошибками** следует считать:

- неточности определений понятий предметной области, формулировок утверждений, формул;

- недостаточная обоснованность при доказательстве фундаментальных понятий;

- не владение одним из умений и навыков, предусмотренных программой, но не относящихся к грубым ошибкам.

**Недочетами** являются:

- нелогичное и непоследовательное изложение материала;

- неточности в использовании терминологии предметной области;

- отсутствие обоснований при применении теоретических положений для выполнения практических задач.

## 2. Содержание программы вступительного испытания

1. Группировка полевых культур по биологическим особенностям и хозяйственному назначению.

2. Фазы вегетации у зерновых хлебов и признаки, характеризующие их начало и окончание.

3. Условия, необходимые для набухания и прорастания семян и продолжительность этого процесса у зерновых хлебов. Количество влаги поглощаемое семенами при набухании.

4. Озимая пшеница. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, посевная площадь и урожайность.

5. Требования озимой пшеницы к теплу, влаге, свету и почве.

6. Основные предшественники озимой пшеницы и их характеристика.

7. Основная и предпосевная обработка под озимую пшеницу после различных предшественников (озимой пшеницы, люцерны, подсолнечника, кукурузы, сахарной свеклы, сои).

8. Сроки, способы посева, норма высева и глубина заделки семян озимой пшеницы.

9. Уход за посевами пшеницы в осенне-зимний и весенне-летний периоды.

10. Сроки и способы уборки озимой пшеницы.

11. Озимый ячмень. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, посевная площадь и урожайность.

12. Требования озимого ячменя к теплу, влаге, свету и почве.

13. Место в севообороте, основная и предпосевная обработка почвы после различных предшественников (озимый пшеницы, гороха, кукурузы на силос) система удобрения озимого ячменя.

14. Сроки, способы посева, нормы высева и глубина заделки семян озимого ячменя.

15. Уход за посевами озимого ячменя в в осенне-зимний и весенне-летний периоды, уборка урожая.

16. Яровая пшеница. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, посевная площадь и урожайность.

17. Требования яровой пшеницы к теплу, влаге, свету и почве.

18. Технология выращивания яровой пшеницы (место в севообороте, система удобрения, основная и предпосевная обработка почвы, посев, уход за посевами, уборка урожая).

19. Яровой ячмень. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, посевная площадь и урожайность.

20. Требования ярового ячменя к теплу, влаге, свету и почве.

21. Технология выращивания ярового ячменя (место в севообороте, система удобрения, основная и предпосевная обработка почвы, посев, уход за посевами, уборка урожая).

22. Кукуруза. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, посевная площадь и урожайность.

23. Требования кукурузы к теплу, влаге, свету и почве.

24. Технология выращивания кукурузы (место в севообороте, система удобрения, основная и предпосевная обработка почвы, посев, уход за посевами, уборка урожая). Познивные и поукосные посевы кукурузы.

25. Гречиха. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, посевная площадь, урожайность.

26. Требования гречихи к теплу, влаге, свету и почве.

27. Технология выращивания гречихи (место в севообороте, система удобрения, основная и предпосевная обработка почвы, посев, уход за посевами, уборка урожая).

28. Горох. Народнохозяйственное значение районы возделывания, посевная площадь и урожайность.

29. Требования гороха к теплу, влаге, свету и почве.

30. Технология выращивания гороха (место в севообороте, система удобрения, основная и предпосевная обработка почвы, посев, уход за посевами, уборка урожая).

31. Соя. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, посевная площадь и урожайность.
32. Требования сои к теплу, влаге, свету и почве.
33. Технология выращивания сои (место в севообороте, система удобрения, основная и предпосевная обработка почвы, посев, уход за посевами, уборка урожая).
34. Народнохозяйственное значение масличных культур. Показатели характеризующие качество масла.
35. Подсолнечник. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, посевная площадь, урожайность.
36. Требования подсолнечника к теплу, влаге, свету и почве.
37. Место в севообороте и система удобрения подсолнечника.
38. Система основной обработки почвы под подсолнечник после озимой пшеницы при засорении поля однолетними и многолетними корнеотпрысковыми сорняками.
39. Сроки и способы посева подсолнечника. Норма высева семян и густота стояния растений, факторы их определяющие. Глубина заделки семян.
40. Уход за посевами подсолнечника, уборка урожая.
41. Озимый рапс. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, посевная площадь, урожайность.
42. Требования озимого рапса к теплу, влаге, свету и почве.
43. Технология выращивания озимого рапса (место в севообороте, система удобрения, основная и предпосевная обработка почвы, посев, уход за посевами, уборка урожая).
44. Картофель. Народнохозяйственное значение, районы возделывания, посевная площадь, урожайность.
45. Особенности роста и развития растений картофеля, требования к теплу, влаге, свету и почве.
46. Подготовка клубней картофеля к посадке, сроки и способы посадки, густота стояния растений, глубина заделки клубней.
47. Причины вырождения картофеля, приемы оздоровления посадочного материала.
48. Сроки и способы уборки картофеля. Хранение клубней картофеля.
49. Люцерна. Народнохозяйственное и агротехническое значение, районы возделывания, урожайность.
50. Требования люцерны к теплу, влаге, свету и почве.
51. Технология выращивания люцерны на фуражные цели в чистых посевах (место в севообороте, основная и предпосевная обработка почвы, система удобрения, посев, уход за посевами, уборка).
52. Технология выращивания люцерны в подпокровных посевах (место в севообороте, основная и предпосевная обработка почвы, система удобрения, выбор покровной культуры, посев, уход за посевами, уборка).
53. Технология выращивания люцерны на семена (выбор участка, основная и предпосевная обработка почвы, система удобрения, сроки и способы

посева, норма высева и глубина заделки семян, уход за посевами, уборка урожая).

54. Требование сахарной свеклы к условиям выращивания: свету, теплу, воде, почве, элементам питания.

55. Система обработки почвы под сахарную свеклу. Удобрения при выращивании сахарной свеклы.

56. Посев и уход за посевами сахарной свеклы.

57. Лён, народнохозяйственное значение. Систематика и ботаническая характеристика.

58. Лён-долгунец, требования к факторам внешней среды.

59. Основные элементы агротехники льна-долгунца.

60. Кориандр, народнохозяйственное значение, особенности биологии, требования к факторам внешней среды.

61. Основные элементы агротехники – кориандра

62. Посевные качества семян. Показатели определяющие степень пригодности семян к посеву.