

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
«20» _____ 01 _____ 2025 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

для поступающих на обучение по программам магистратуры

35.04.04. Агрономия
направленность «Агротехнология»

Краснодар 2025

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 демонстрирует 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.

3. 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). Пожнивные 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.