

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

« 10 01 2026 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

для поступающих на обучение по программам магистратуры

35.04.05 САДОВОДСТВО

(Направленность: Инновационные технологии в садоводстве)

Краснодар 2026

1. Введение

Настоящая программа предназначена для поступающих на обучение по программам магистратуры по направлению 35.04.05 Садоводство (Инновационные технологии в садоводстве)

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.

Ошибкаами 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

РАЗДЕЛ 1. Плодоводство

Введение

1. Пути и тенденции развития отечественного и морового плодоводства.
2. Основные понятия системы ведения плодоводства (особенности агротехники, преимущества и недостатки).
 1. Биологические основы плодоводства.
 - 1.1 Классификация и производственная характеристика плодовых растений.
 - 1.2 Ботаническая классификация. Биологические (жизненные формы).
 - 1.3 Производственно-биологическая группировка плодовых растений.
 - 1.4 Центры происхождения плодовых растений.
 - 1.5 Характеристика основных плодовых растений, их размещение и перспективы культуры в стране.
 - 1.6 Морфология и анатомия плодовых растений, их частей и органов.
 - 1.7 Строение плодовых растений. Побеги. Почки. Соцветия, цветки. Корни. Плоды. Функции почек, стеблей, листьев и корней.
 - 1.8 Закономерности роста и плодоношения плодовых растений.
 - 1.9 Особенности онтогенеза семенных, привитых и корнесобственных растений.
 - 1.10 Понятие о сорте, сортотипе и клоне. Районированные породы и сорта.
 - 1.11 Возрастные изменения у древесных, кустарниковых и травянистых растений.
 - 1.12 Ярусность, морфологический параллелизм, циклическая схема обрастающих и скелетных ветвей.
 - 1.13 Закономерности роста корней в годичном цикле и в зависимости от породы, сорта, подвоя, почвенных условий и агротехники.
 - 1.14 Экологические факторы в жизни плодовых растений. Свет. Температура. Вода. Воздух. Почва и подпочва. Рельеф.
2. Плодовый и ягодный питомник.
 - 2.1 Семенное размножение подвоев.
 - 2.2 Вегетативное размножение.
 - 2.3 Подвои плодовых культур. Плодовый питомник. Ягодный питомник. Выкопка и реализация посадочного материала. Селекция подвоев плодовых культур. Клоновая селекция.
 3. Закладка насаждений и технология производства плодов.
 - 3.1 Основные типы садов.
 - 3.2 Селекция сортов плодовых культур на технологичность.
 - 3.3 Закладка плодовых насаждений. Выбор участка под сад. Организация территории сада и подготовка почвы.
 - 3.4 Подбор сортов плодовых и ягодных пород.
 - 3.5 Система содержания и обработки почвы. Почвенное плодородие. Орошение.
 - 3.6 Формирование и обрезка плодовых растений.

- 3.7 Особенности возделывания слаборослых интенсивных садов.
- 3.8 Восстановление и ремонт плодовых насаждений.
- 3.9 Уход за урожаем. Уборка и товарная обработка плодов.
- 4. Частное плодоводство.
 - 4.1 Значение и история культуры яблони. Важнейшие виды, используемые в культуре яблони, их биологические особенности.
 - 4.2 Морфологические и биологические особенности яблони и отдельных групп сортов. Важнейшие промышленные сорта. Районы промышленной культуры.
 - 4.3 Требования яблони и групп сортов к экологическим условиям
 - 4.4 Способы размножения яблони. Подвои.
 - 4.5 Значение и история культуры груши. Важнейшие виды, используемые в культуре груши, их биологические особенности.
 - 4.6 Морфологические и биологические особенности груши и отдельных групп сортов. Важнейшие промышленные сорта. Районы промышленной культуры.
 - 4.7 Требования груши и групп сортов к экологическим условиям
 - 4.8 Способы размножения груши. Подвои.
 - 4.9 Значение и история культуры сливы. Важнейшие виды, используемые в культуре сливы, их биологические особенности.
 - 4.10 Морфологические и биологические особенности сливы и отдельных групп сортов. Важнейшие промышленные сорта. Районы промышленной культуры.
 - 4.11 Требования сливы и групп сортов к экологическим условиям
 - 4.12 Способы размножения сливы. Подвои.
 - 4.13 Значение и история культуры сливы. Важнейшие виды, используемые в культуре сливы, их биологические особенности.
 - 4.14 Создание и использование признаковых и помологических коллекций для выведения современных сортов плодовых культур.
 - 4.15 Современные технологии производства плодов и ягод с учетом зональных особенностей.
 - 4.16 Особенности уборки и товарной обработки плодов.

РАЗДЕЛ 2. Овощеводство

- 1. Биоэкология овощных культур
 - 1.1. Центры происхождения овощных растений. Связь биологии растений с их происхождением.
 - 1.2. Деление овощных культур на группы по их требовательности к влажности почвы и воздуха.
 - 1.3. Деление овощных культур на группы по их требовательности к температуре. Максимальная, минимальная, оптимальные температуры. Компенсационная точка.
 - 1.4. Сущность рассадного метода. Его достоинства и недостатки. Кассетная технология выращивания рассады.

- 1.5. Типы севооборотов, применяемых в овощеводстве.
- 1.6. Периоды и фазы роста и развития овощных растений.
- 1.7. Требовательность растений к влажности почвы в зависимости от способа их выращивания.
- 1.8. Особенности предпосевной и предпосадочной подготовки почвы в овощеводстве.
- 1.9. Методы воздействия на растения с целью улучшения плодообразования и повышения раннего урожая.
- 1.10. Вегетативное размножение овощных растений, причины, побуждающие к применению вегетативного размножения.
- 1.11. Способы посева семян овощных культур.
- 1.12. Условия, определяющие рост и развитие овощных растений.
- 1.13. Общая характеристика семян овощных культур (морфологические особенности, сортовые и посевные качества).
- 1.14. Система основной подготовки почвы под овощные культуры.
- 1.15. Понятие «оптимальная площадь питания», ее изменения в зависимости от культуры и условий выращивания.
- 1.16. Выбор участков для размещения овощных севооборотов. Характеристика почв, пригодных под овощные культуры.
- 1.17. Принципы расчета доз удобрений под планируемый урожай овощей.
- 1.18. Сроки посева семян и высадки рассады.
- 1.19. Способы предпосевной подготовки семян.
- 1.20. Особенности ухода за вегетирующими овощными растениями.
- 1.20 Методы воздействия на растения с целью улучшения плодообразования и повышения раннего урожая.
- 1.21 Вегетативное размножение овощных растений, причины, побуждающие к применению вегетативного размножения.
- 1.22 Уплотненное и повторное выращивания овощных культур. Их значение в овощеводстве.
- 1.23 Способы посева семян овощных культур.
- 1.24 Условия, определяющие рост и развитие овощных растений.
- 1.25 Способы создания благоприятного светового режима в открытом грунте.
- 1.26 Общая характеристика семян овощных культур (морфологические особенности, сортовые и посевные качества).
- 1.27 Система основной подготовки почвы под овощные культуры.
- 1.28 Понятие «оптимальная площадь питания», ее изменения в зависимости от культуры и условий выращивания.
- 1.29 Способы выращивания рассады овощных культур.
- 1.30 Выбор участков для размещения овощных севооборотов. Характеристика почв, пригодных под овощные культуры.

2. Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте
- 2.1 Современное состояние и приоритетные направления развития овощеводства защищенного грунта России.

- 2.2 Роль защищенного грунта в формировании и поддержании рационального и равномерного потребления овощей в течение года.
- 2.3 Современный тепличный комплекс: функции и структура.
- 2.4 Виды защищенного грунта и их назначение. Особенности устройства различных видов защищенного грунта.
- 2.5 Гидропонный метод выращивания овощных культур: сущность и достоинства. Виды гидропонных систем.
- 2.6 Система стальных лотков. Конструктивные особенности, назначение, преимущества выращивания овощных культур.
- 2.7 Технологическая схема производства рассады овощных культур методом подтопления.
- 2.8 Характеристика тепличных субстратов для современных технологий производства овощей в защищенном грунте.
- 2.9 Основные организации биологического опыления овощных культур в защищенном грунте.
- 2.10 Технология выращивания однолетних зеленых культур и пряно-куковых растений на малообъемной гидропонике методом подтопления на УГС.
- 2.11 Технология выращивания рассады овощных культур кассетным способом для открытого грунта.
- 2.12 Технология выращивания рассады огурца методом подтопления для зимневесеннего оборота.
- 2.13 Особенности эксплуатации систем электродосвечивания растений в зимних теплицах.
- 2.14 Функции и особенности эксплуатации системы форточной вентиляции теплиц.
- 2.15 Система дренажа и повторного использования питательного раствора.
- 2.16 Организация и проведение дезинфекции зимней теплицы после летне-осенней культуры томата.
- 2.17 Технология выращивания рассады огурца «напольным методом для необогреваемых пленочных теплиц.
- 2.18 Виды культурооборотов в защищенном грунте. Коэффициент ротации - как показатель эффективности использования площади теплиц.
- 2.19 Общая характеристика способов обогрева культивационных сооружений.
- 2.20 Технология выращивания пленочных гибридов огурца в зимне-весенном обороте грунтовых теплиц.
- 2.21 Схемы формирования пчелоопыляемых гибридов с преимущественно женским типом цветения.
- 2.22 Понятие о гибридах - опылителях. Соотношение основного гибрида и гибрида опылителя в посадках огурца.
- 2.23 Особенности выращивания огурца в летне-осеннем обороте.
- 2.24 Технология выращивания огурца методом малообъемной гидропоники.

2.25 Технология выращивания томата в продленной культуре методом малообъемной гидропоники.

2.26 Технология выращивания томата в зимне-весеннем обороте обогреваемых пленочных теплиц

2.27 Особенности летне-осенний культуре томата.

2.28 Выращивания томата на тепличных грунтах в зимне-весеннем обороте пленочных теплиц.

2.29 Понятие о электропроводности питательного раствора.

2.30 Требования к питательным растворам (физиологическая уравновешенность, концентрация рН).

3. Технология выращивания овощных культур в открытом грунте

3.1 Современное состояние и приоритетные управления развития овощеводства в России и Краснодарском крае.

3.2 Рассадный метод в овощеводстве: Сущность и значение экономика рассадной культуры.

3.3 Организация работ и технология высадки кассетной рассады в открытый грунт (при ручной и механизированной высадке).

3.4 Сортировка и калибровка овощей: задачи и приемы ее выполнению

3.5 Технология основной подготовки почвы современными почвообрабатывающими агрегатами.

3.6 Принципы построения системы обработки почвы с учетом почвенных особенностей, предшественника условий выращивания культуры.

3.7 Причины повышенной требовательности овощных растений к качеству обработки почвы и пути их решения.

3.8 Составные части системы капельного орошения и принцип ее эксплуатации.

3.9 Сущность, организационно-технологические и экологические достоинства фертигации.

3.10 Особенности программирования минерального питания овощных культур при фертигации.

3.11 Удобрения для фертигации, ассортимент, совместимость, агротехнологические требования к ним.

3.12 Стадии зрелости продуктивных органов овощных культур и их значение в послеуборочной доработке, хранении, реализации. Способы определения стадий зрелости.

3.13 Рекомендуемые способы и режимы хранения овощной продукции.

3.14 Категории семян овощных культур в зависимости от этапа воспроизведения сортов.

3.15 Морфобиологическая характеристика лука репчатого и технология его выращивания через севок.

3.16 Морфобиологическая характеристика чеснока и технология его выращивания в открытом грунте.

3.17 Морфобиологическая характеристика перца сладкого. Технология выращивания в рассадной культуре.

3.18 Кабачок. Морфо-биологические особенности, технология выращивания в открытом грунте.

3.19 Огурец в повторной культуре. Значение, технология выращивания.

3.20 Лук порей. Морфологические особенности.

3.21 Требования к качеству воды и технология ее подготовки при выращивании овощных культур по системе капельного орошения.

3.22 Сущность, значение и технология выращивания рассады овощных и бахчевых культур в кассетах.

3.23 Технология шпалерного способа выращивания огурца.

3.24 Достоинства и недостатки профилирования участка в современных технологиях выращивания овощных культур.

3.25 Морфо-биологическая характеристика и особенности технологии выращивания баклажана.

3.26 Морфо-биологическая характеристика и особенности выращивания гороха овощного с обеспечением конвейерного поступления продукции.

3.27 Морфобиологическая характеристика и особенности технологии выращивания моркови.

3.28 Морфо-биологическая характеристика и технология выращивания белокочанной капусты ранней.

3.29 Морфо-биологическая характеристика и технология выращивания капусты белокочанной, поздней посевом семян в грунт.

3.30 Морфобиологическая характеристика и технология выращивания томата раннего в рассадной культуре.

РАЗДЕЛ 3. Виноградарство

Введение.

1. Народно-хозяйственное значение виноградарства.
2. Состояние и задачи отрасли на современном этапе.
 1. Биология виноградного растения.
- 1.1 Систематика винограда. Происхождение и классификация культурного евроазиатского винограда
- 1.2 Морфология, анатомия и физиология винограда. Особенности строения и развития виноградного растения как лианы.
- 1.3 Строение и развитие корневой системы.
- 1.4 Морфология и анатомия строения побегов и листьев.
- 1.5 Онтогенез винограда. Возрастные этапы в большом цикле развития и их особенности.
- 1.6 Годичный цикл развития, периоды относительного покоя и вегетации.
- 1.7 Морфологические и физиологические изменения по fazам вегетации. Технологические приемы, характерные для каждой фазы.
2. Экология винограда.
- 2.1 Общие требования винограда к климату. Влияние температуры, влажности, света на рост, развитие и плодоношение винограда.
- 2.2 Влияние на виноград топографических факторов.

2.3 Рост и развитие винограда в зависимости от почвенных условий.

3. Агротехника.

3.1 Закладка виноградников. Проект закладки виноградника.

3.2 Выбор участка под виноградник. Организация территории виноградника.

3.3 Принципы размещения сортов на квартальном участке. Время и способы посадки.

3.4 Обрезка и формирование виноградных кустов.

3.5 Операции с зелеными органами куста. Обломка зеленых побегов, время и техника выполнения приема. Прищипывание верхушки побегов. Пасынкование. Чеканка. Подвязывание зеленых побегов.

3.6 Искусственное и дополнительное опыление.

3.7 Применение регуляторов роста и плодоношения.

3.8 Системы содержания и обработки почвы.

3.9 Применение гербицидов.

3.10 Опыт передовых хозяйств по совершенствованию обработки почвы.

3.11 Теоретические основы питания виноградных растений.

3.12 Виды и формы удобрений. Сроки, дозы и техника внесения органических, минеральных и органоминеральных удобрений.

3.13 Корневые и некорневые подкормки.

3.14 Сидеральные удобрения.

3.15 Потребность виноградного растения в воде. Способы поливов. Поливные и оросительные нормы.

3.16 Способы предварительного определения урожая винограда. Определение степени зрелости ягод и сроков уборки. Кондиции и стандарты.

3.17 Современная технология уборки урожая технических сортов ручным и машинным способами.

3.18 Производство столового и кишмишного винограда. Лучшие районы культуры и сорта.

3.19 Особенности агротехники столовых сортов винограда.

3.20 Выборочная и сплошная уборка урожая. Виды тары.

3.21 Понятие о сортах винограда. Сортовой фонд.

3.22 Схема и методика описания сортов. Классификация сортов.

3.23 Характеристика основных столовых и технических сортов. Характеристика филлоксероустойчивых сортов-подвоев.

3.24 Задачи и методы селекции винограда. Апробация и массовая селекция.

3.25 Клоновая селекция.

3.26 Сортовидение винограда. Принципы районирования сортов.

3.27 Характеристика районов виноградарства. Природные условия, сортовой состав, специализация, технология возделывания.

4. Питомниководство

4.1 Способы вегетативного размножения и их производственное значение. Размножение черенками, отводками, прививками, invitro.

- 4.2 Выращивание посадочного материала в питомниках. Структура питомника для производства корнесобственных и привитых саженцев.
- 4.3 Маточник филлоксераустойчивых подвоев.
- 4.4 Заготовка подвойной лозы. Маточник привоеов интенсивного типа.
- 4.5 Особенности заготовки привойной лозы. Хранение подвойной и привойной лозы.
- 4.6 Подготовка привойных и подвойных лоз к прививке. Ручная и машинная прививки.
- 4.7 Парафинирование прививок.
- 4.8 Стратификация прививок.
- 4.9 Технология выращивания привитых саженцев в полиэтиленовом бандаже и ее преимущества.
- 4.10 Виноградная школка. Уход за саженцами в школке. Выкопка и сортировка саженцев.

РАЗДЕЛ 4. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования

Введение

1. Краткая история развития декоративного садоводства.
2. История развития его в России.
3. Декоративные растения и их классификация: растения открытого грунта; древесно-кустарниковые породы; растения защищенного грунта.
 1. Теоретические основы ландшафтного проектирования
 - 1.1 Градостроительное значение зелёных насаждений в населённых местах.
 - 1.2 Географический ландшафт и его компоненты.
 - 1.3 Аспекты ландшафтного анализа территории.
 - 1.4 Городской ландшафт и его компоненты.
 2. Художественные принципы создания и элементы композиции зелёных насаждений
 - 2.1 Эстетические особенности, используемые в насаждениях природных компонентов. Гармония растений друг с другом илиозвучный контраст.
 - 2.2 Комбинация растений с учетом времени их цветения.
 - 2.3 Использование волнистого рельефа и сохранение его композиционной целостности.
 - 2.4 Приемы усиления расчлененности ровных участков.
 - 2.5 Территориальный интервал для создания гармонии между двумя красками.
 - 2.6 Топиарное искусство. Типы формировки: обычная, линейные
 3. Последовательность и организация ландшафтного проектирования объектов озеленения
 - 3.1 Общие положения.
 - 3.2 Задание на проектирование объекта.
 - 3.3 Комплекс изыскательских работ. Стадийность и этапы проектирования.

3.4 Требования к проектированию, составлению и оформлению проектной документации.

3.5 Особенности проектирования объектов, имеющих историко-культурное и художественное значение. Авторский надзор.

4. Основы озеленения различных объектов

4.1 Уровень озеленения территории и обеспеченность зелеными насаждениями. Основные принципы их создания.

4.2 Зеленые насаждения общего пользования, ограниченного и специального назначения.

4.3 Проектирование скверов открытого типа, регулярного и ландшафтного стиля.

4.4 Центр композиции и его композиционная ось.

4.5 Требования к деревьям и кустарникам, высаживаемым в сквере. Особенности проектирования скверов на склонах.

4.6 Насаждения на бульварах. Главный планировочный элемент бульвара.

4.7 Создание оси главной дорожки цветников.

4.8 Одиночные и групповые посадки деревьев и кустарников на газонах.

4.9 Создание рядовых посадок деревьев и кустарников со стороны проезжей части. Приемы снижения шума, пыли и загазованности территории.

4.10 Площадки для отдыха и защита их от солнца и ветра.

4.11 Насаждения в местах переходов.

4.12 Приемы повышения архитектурной и художественной выразительности застройки.

4.13 Элементы озеленения и их размещение на улицах.

4.14 Вертикальное озеленение вблизи стен домов, осветительных столбов и лестниц. Подбор пород.

4.15 Ярусные посадки растений вблизи проезжей части.

4.16 Озеленение тротуаров, проходящих через торговые центры и места переходов.

4.17 Приемы озеленения улиц разных направлений: с севера на юг и с востока на запад.

4.18 Контрасты в уличных пейзажах.

4.19 Размещение растений в палисадниках. Особенности озеленения сельских улиц.

4.20 Озеленение участков детских садов.

4.21 Зонирование территории. Размещение растений в разных зонах: хозяйственной, детских площадок, плескательного бассейна. Дорожная сеть.