

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

---

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Н.И. Пыжикова

27 октября 2023 г.

**ПРОГРАММА**

**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

**«Садоводство, овощеводство, виноградарство и  
лекарственные культуры»**

*для поступающих на обучение по программам  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре*

**Научная специальность:**

**4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры**

Красноярск, 2023

Составители:

Мистратова Н.А. к.с.х.н, доцент кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России № 708 от 26.07.2017 г.

Программа принята советом института агроэкологических технологий

протокол № 1 от «18» сентября 2023 г.

Председатель Келер В.В., к.с.-х.н., доцент

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вступительное испытание состоит из двух разделов:

### 1. Ответы на вопросы.

Вопросы формулируются из приведенного ниже содержания вступительного испытания.

### 2. Аннотация научного исследования.

Аннотация научного исследования должна быть представлена экзаменационной комиссии до начала вступительного испытания. Аннотация выполняется в печатном виде объемом 3-5 страниц текста. Аннотация научного исследования должна соответствовать научной специальности, на которую поступающий подал заявление о приеме на обучение. Аннотация научного исследования должна содержать:

- тему научного исследования,
- научную специальность;
- согласование с предполагаемым научным руководителем (при наличии);
- введение: обоснование актуальности темы, научной новизны, предмета и объекта исследования, цели и задач исследования; степень проработанности проблемы с указанием ученых, занимающихся исследованиями по данной тематике;
- основное содержание исследования: описание выполненных либо планируемых исследований и их результатов (при наличии);
- заключение: по выполненным исследованиям – конкретные полученные автором выводы или предложения; по планируемым исследованиям – планируемые выводы по каждой из задач исследования.

Вступительное испытание проводится в устной форме.

Вступительное испытание оценивается по шкале от 0 до 100; минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 50.

Примерная шкала оценивания:

№	Раздел экзамена	Количество баллов
1	Ответы на вопросы	0 – 60
2	Аннотация научного исследования	0 – 40

Критерии оценивания ответа поступающего (Ответы на вопросы):

Оценка	Критерии оценивания
46–60 баллов	поступающий исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
31–45 баллов	поступающий демонстрирует знание базовых положений в соответствующей области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
16–30 баллов	поступающий поверхностно раскрывает основные теоретические положения по излагаемому вопросу, у него имеются базовые знания специальной терминологии; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
0–15 баллов	поступающий допускает фактические ошибки и неточности при изложении материала, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам

## Критерии оценивания ответа поступающего (Аннотация научного исследования):

оценка	Критерии оценивания
31-40 баллов	поступающий четко и обоснованно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
21-30 баллов	поступающий достаточно полно (но с отдельными неточностями) обосновал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования, но допускает отдельные неточности при его использовании
11-20 баллов	поступающий поверхностно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
0-10 баллов	поступающий не сформулировал или сформулировал с существенными недостатками актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются существенные пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования

## СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

### Тема 1. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

История возникновения, основные этапы развития садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных культур в мире и России. Основоположники отечественного садоводства, овощеводства, виноградарства и значимости лекарственных культур, их роль в становлении вышеперечисленных наук, основные научные труды. Теоретические и практические основы садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных культур. Задачи современного садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных культур.

### Тема 2. Научное садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Методы исследования, применяемые в научном садоводстве, овощеводстве, виноградарстве и выращивании лекарственных культур. Полевые опыты и их классификация. Основные методологические требования к полевому опыту. Лабораторные методы исследования, их сущность и классификация.

### Тема 3. Основные научные дисциплины современного садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных культур

Земледелие, растениеводство, селекция и семеноводство, агрохимия, защита растений, декоративное садоводство, декоративное растениеводство, интродукция сельскохозяйственных культур и др.

### Тема 4. Научные основы садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных культур

Состояние современного садоводства, овощеводства, виноградарства. Факторы жизни садовых, овощных, лекарственных растений и винограда и их взаимосвязь с законами экологии. Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных культур.

### Тема 5. Морфология садовых, овощных, лекарственных растений и винограда

Особенности морфологического строения плодового дерева, ягодных кустарников, декоративных кустарников, лекарственных и овощных растений, винограда. Характеристика плодовых образований семечковых и косточковых культур.

### Тема 6. Севообороты

Научные основы севооборотов. Причины необходимости чередования культур в севообороте. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур и пара. Подбор культур для различных агроландшафтов в садоводстве, овощеводстве, виноградарстве и при выращивании лекарственных культур. Классификация и организация севооборотов. Организация территории землепользования хозяйства и севооборотов. Оптимизация структуры посевных площадей и систем севооборотов. Агрономическая и экономическая оценка севооборотов.

### **Тема 7. Обработка почвы**

Научные основы механической обработки почвы. Приемы обработки почвы. Подготовка почвы для закладки сада. Подготовка почвы для организации питомника. Системы содержания почвы в саду. Агротехническая, экономическая, энергетическая оценка системы обработки почвы в саду, питомнике, при выращивании овощных и лекарственных культур, а также винограда.

### **Тема 8. Уход за молодым и плодоносящим садом**

Системы содержания почвы в саду. Виды и сроки обрезки. Формы кроны плодовых деревьев для выращивания в условиях Красноярского края. Сбор урожая. Подготовка сада к зиме.

### **Тема 9. Характеристика плодовых культур, особенности технологии их возделывания**

Биолого-производственная классификация плодовых культур. Особенности индивидуального развития плодовых и ягодных культур. Сезонные явления и экологические факторы в жизни плодовых растений. Семечковые культуры (яблоня, груша): морфология, биология, технология возделывания. Косточковые культуры (вишня, слива): морфология, биология, технология возделывания. Ягодные культуры (смородина черная, смородина красная, жимолость, облепиха, крыжовник, малина, земляника садовая): морфология, биология, технология возделывания.

### **Тема 10. Характеристика овощных культур, особенности технологии их возделывания**

Ботаническая и хозяйственная классификация овощных растений. Капустные овощные растения. Корнеплодные овощные растения. Луковые овощные растения. Пасленовые овощные растения. Бобовые овощные культуры. Однолетние зеленные и многолетние овощные культуры. Овощные культуры семейства тыквенных.

### **Тема 11. Характеристика лекарственных растений, особенности технологии их возделывания**

Общая характеристика лекарственных растений. Семейство Розоцветные – общая характеристика, лекарственные виды. Семейство Гречишные – общая характеристика, лекарственные виды. Семейство Губоцветные (Яснотковые) – общая характеристика, лекарственные виды. Семейство Маковые – общая характеристика, лекарственные виды. Семейство Лилейные – общая характеристика, лекарственные виды. Семейство Бобовые – общая характеристика, лекарственные виды.

### **Тема 12. Характеристика винограда, особенности технологии возделывания**

Значение виноградарства в России, мире. Подбор сортов винограда для выращивания в различных почвенно-климатических условиях. Морфологическое строение куста винограда. Сезонное развитие лозы. Биологические особенности винограда. Система ухода за лозами. Кильчевание. Подготовка участка для посадки винограда. Высадка молодых растений в грунт. Раскрытие и подвязка лозы. Сезонный уход за виноградом. Чеканка побегов. Обрезка винограда. Сбор урожая.

### **Тема 13. Характеристика садовых декоративных растений, особенности ухода**

Классификация декоративных растений. Декоративно-лиственные садовые растения. Декоративно-цветущие садовые растения. Видовой состав декоративных культур. Морфологические и биологические характеристики декоративных культур. Особенности ухода за декоративными растениями. Обрезка декоративных растений. Подготовка к зиме. Декоративные культуры в ландшафтном дизайне. Стили ландшафтного дизайна.

### **Тема 14. Питомник плодовых, ягодных и декоративных растений**

Значение питомниководства в России и Красноярском крае. Составные части питомника. Виды искусственного вегетативного размножения садовых культур. Естественное вегетативное размножение садовых растений. Семенное размножение. Прививка садовых культур – виды, особенности технологии. Особенности технологии зеленого черенкования садовых культур. Размножение садовых растений одревесневшими черенками.

## **Список рекомендуемой литературы**

### **а) основная**

1. Завражнов, А. И., Завражнов А. А., Ланцев В. Ю., Манаенков К. А.; под общ. ред. А. И. Завражнова Технологии и техника промышленного садоводства : монография. - Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2016. – URL: <https://e.lanbook.com/book/157763>
2. Коломейченко, В. В. Полевые и огородные культуры России. Корнеплоды : монография. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206471>
3. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Виноград : учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206162>

### **б) дополнительная**

1. Кузичева, Н. Ю., Кузичев О. Б., Прохорова Д. А. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве : монография. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206555>
2. Павловская Н. Е., Гагарина И. Н., Бородин Д. Б. [и др.]. Агробиологическое обоснование технологии выращивания овощной продукции с применением биологических средств защиты : монография. - Орел : ОрелГАУ, 2018. – URL: <https://e.lanbook.com/book/118771>
3. Сергоманов, С.В., Потехин А.А. Овощеводство : учеб пособие. – Красноярск: Красноярский ГАУ, 2017. – 278 с.
4. Бопп В.Л., Кузьмина Е.М., Мистратова Н.А. Плодоводство Сибири. – Красноярск: Красноярский ГАУ, 2020. – 387 с.