

**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 2022 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, 2022

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 «19» сентября 2022 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.