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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УАиАКВК

Калашникова Н.И.

31.03.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО

Красноярский ГАУ

Пыжикова Н.И.

31.03.2022 г.

**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

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

Научная специальность: **4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и
лекарственные культуры**

Отрасль науки: Сельскохозяйственные
Биологические
Технические

Красноярск, 2022

Составители: Мистратова Н.А., к.с.-х.н., доцент

Программа обсуждена на заседании кафедры растениеводства, селекции и семеноводства
протокол № 6 от 21.02.2022г.

Зав. кафедрой: Халипский А.Н., д.с.-х.н., доцент

Программа принята советом института агроэкологических технологий
протокол № 7 от 21.03.2022 г.

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

Подготовка и обработка почвы для посева лекарственных растений. Посевной материал, сроки и технология посева лекарственных растений. Система орошения при выращивании лекарственных растений. Уход за лекарственными растениями. Уборка лекарственных культур.

3.3. Посевной и посадочный материал лекарственных растений

Качество посевного материала лекарственных культур. Способы посева лекарственных растений. Рассадный способ выращивания лекарственных растений. Организационные и биологические основы метода рассады. Интенсивные технологии производства рассады..

2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

2.1. Основная литература

1. Технологии и техника промышленного садоводства : монография / А. И. Завражнов, А. А. Завражнов, В. Ю. Ланцев, К. А. Манаенков ; под общей редакцией А. И. Завражнова. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2016. — 423 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157763>
2. Коломейченко, В. В. Полевые и огородные культуры России. Корнеплоды : монография / В. В. Коломейченко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 500 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206471>
3. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Виноград : учебное пособие / К. С. Лактионов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 84 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206162>

2.2. Дополнительная литература

1. Кузичева, Н. Ю. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве : монография / Н. Ю. Кузичева, О. Б. Кузичев, Д. А. Прохорова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206555>
2. Агробиологическое обоснование технологии выращивания овощной продукции с применением биологических средств защиты : монография / Н. Е. Павловская, И. Н. Гагарина, Д. Б. Бородин [и др.]. — Орел : ОрелГАУ, 2018. — 160 с. — 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.

3. Вопросы к кандидатскому экзамену

1. Современное состояние садоводства в РФ.
2. Перспективы развития садоводства в РФ.
3. Биолого-производственная классификация плодовых и ягодных культур.
4. Возрастные периоды роста и плодоношения плодовых деревьев по П.Г. Шитту.
5. Годичный цикл роста и развития, периоды вегетации и покоя, понятие о фенофазах.
6. Глубокий и вынужденный покой у плодовых культур, их характеристика.
7. Зоны садоводства в России.
8. Органография плодового дерева. Составные части скелета дерева. Назначение скелетных и обрастающих ветвей.
9. Типы плодовых образований у семечковых пород и их характеристика.
10. Типы плодовых образований у косточковых пород и их характеристика.
11. Почки у плодовых и ягодных растений и их характеристика.
12. Корневая система. Корни основные (скелетные) и обрастающие.
13. Особенности семенного и вегетативного размножения. Способы вегетативного размножения плодовых культур (естественное и искусственное).
14. Понятие подвоя и привоя. Влияние подвоя на привой, привоя на подвой.
15. Окулировка: время окулировки, подготовка черенков и дичков, техника окулировки, осенняя и весенняя ревизия.

16. Значение плодопитомников в развитии плодоводства и их характеристика.
17. Выращивание привитых саженцев в питомнике (поля однолеток и двулеток).
18. Выкопка привитых саженцев: время, способы выкопки, сортировка и прикопка (временная, зимняя).
19. Размножение ягодных культур зелеными и одревесневшими черенками.
20. Перспективная технология возделывания ягодных культур (выращивание черной смородины в уплотненных посадках, малины с прерывистым циклом плодоношения).
21. Характеристика крыжовника: хозяйственное значение, история культуры, морфологические и биологические особенности технология возделывания, сорта.
22. Характеристика жимолости: хозяйственное значение, история культуры, морфологические и биологические особенности, технология возделывания, сорта.
23. Характеристика черной смородины: хозяйственное значение, история культуры, морфологические и биологические особенности, технология возделывания, сорта.
24. Характеристика облепихи: хозяйственное значение, история культуры, морфологические и биологические особенности, технология возделывания, сорта.
25. Характеристика малины: хозяйственное значение, история культуры, морфологические и биологические особенности, технология возделывания, сорта.
26. Характеристика земляники: хозяйственное значение, история культуры, морфологические и биологические особенности, технология возделывания, сорта.
27. Краткая характеристика вишни: видовой состав, биологические особенности, районирование, технология возделывания, сорта.
28. Краткая характеристика сливы: видовой состав, биологические особенности, районирование, технология возделывания, сорта.
29. Краткая характеристика груши: видовой состав, биологические особенности, районирование, технология возделывания, сорта.
30. Краткая характеристика яблони: видовой состав, биологические особенности, районирование, технология возделывания, сорта.
31. Агротехника выращивания подвоев яблони и груши: подготовка семян, выбор участка под посев, подготовка и обрезка почвы, время посева, нормы высева, глубина заделки семян, посев, уход за посевами.
32. Формирование кроны яблони в питомнике и молодом саду.
33. Уход за плодовым деревом: уход за стволом и сучьями, защита деревьев от солнечных ожогов, лечение ран и восстановление деревьев, пострадавших от морозов, подготовка растений к зиме.
34. Выбор места под сад.
35. Организация территории сада (разбивка на кварталы, размещение садозащитных полос, прокладка дорог и т.д.).
36. Содержание почвы в молодом саду: в междурядьях и на приствольных кругах, использование междурядных культур, внесение удобрений.
37. Подготовка и обработка почвы для закладки сада.
38. Основные понятия помологии плодовых и ягодных культур.
39. Уходы за молодым садом.
40. Уходы за плодоносящим садом.
41. Подготовка сада к зиме.
42. Классификация овощных культур.
43. Особенности морфологии и биологии овощных культур открытого грунта.
44. Особенности морфологии и биологии овощных культур закрытого грунта.
45. Особенности технологии возделывания моркови.
46. Особенности технологии возделывания моркови и свеклы столовой.
47. Особенности технологии возделывания капусты белокочанной.
48. Особенности технологии возделывания овощных культур закрытого грунта.
49. Показатели качества посевного материала овощных культур.
50. Особенности технологии получения рассады овощных культур.

51. Виды теплиц, содержание.
52. Методы предпосевной подготовки семян овощных культур.
53. Выращивание рассады овощных культур для открытого грунта.
54. Сортовые признаки и сорта редиса и редьки.
55. Луковые овощные растения. Сортовые признаки и сорта лука репчатого.
56. Овощные культуры семейства тыквенных. Особенности технологии возделывания тыквенных культур.
57. Сортовые признаки и сорта сладкого и стручкового перца.
58. Классификация лекарственных растений.
59. Особенности морфологии и биологии лекарственных растений.
60. Особенности морфологии и биологии лекарственных растений.
61. Особенности технологии посева лекарственных растений.
62. Особенности технологии ухода за лекарственными растениями.
63. Особенности технологии уборки лекарственных растений.
64. Показатели качества посевного материала лекарственных растений.
65. Особенности технологии получения рассады лекарственных растений.
66. Сроки посева и посадки лекарственных растений.
67. Лечебные свойства лекарственных растений. Наиболее распространенные и значимые лекарственные растения в условиях Сибири.
68. Уборка, методы и условия заготовки и сушки лекарственных растений. Хранение лекарственных растений
69. Редкие садовые культуры: хозяйственное значение, морфологические и биологические особенности, районы распространения (арония, калина обыкновенная).
70. Редкие садовые культуры: хозяйственное значение, морфологические и биологические особенности, районы распространения (рябина обыкновенная, лимонник, шиповник).