

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»  
(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)**

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель приемной комиссии,  
врио ректора ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

  
А.А. Воронина

 2026 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
для поступающих на обучение по программе магистратуры  
по направлению

**35.04.04 «Агрономия»**  
**«Технология производства продукции растениеводства»**

**Вопросы для поступающих в магистратуру по направлению 35.04.04 Агронмия  
магистерские программы «Технология производства продукции растениеводства»**

**Дисциплина «Растениеводство»**

1. Классики русской агрономической науки и их роль в развитии отечественной и мировой агрономии.
2. Технологии возделывания и уборки озимой пшеницы в ЦЧР.
3. Технологии возделывания и уборки озимой ржи в ЦЧР.
4. Обследование и диагностика посевов озимых хлебов в разные периоды вегетации.
5. Технологии возделывания и уборки яровой пшеницы в ЦЧР.
6. Технологии возделывания и уборки ячменя в ЦЧР.
7. Технологии возделывания и уборки овса в ЦЧР.
8. Технологии возделывания и уборки кукурузы на зерно в ЦЧР.
9. Технологии возделывания и уборки проса в ЦЧР.
10. Технологии возделывания и уборки гречихи в ЦЧР.
11. Технологии возделывания и уборки гороха в ЦЧР.
12. Биология и агротехника возделывания сои в ЦЧР.
13. Технологии возделывания и уборки подсолнечника в ЦЧР.
14. Значение, особенности биологии и технологии возделывания рапса ярового в ЦЧР.
15. Технологии возделывания и уборки фабричной сахарной свеклы в ЦЧР.
16. Технологии возделывания, уборки и хранения маточной сахарной свеклы в ЦЧР.
17. Технологии возделывания и уборки семенной сахарной свеклы в ЦЧР. Подготовка семян к посеву.
18. Технологии возделывания и уборки картофеля в ЦЧР.
19. Технологии возделывания и уборки озимой вики на зеленый корм и семена в ЦЧР.
20. Технологии возделывания и уборки однолетних злаково – бобовых смесей на корм в ЦЧР.
21. Технологии возделывания и уборки кукурузы на силос в ЦЧР.
22. Технологии возделывания и уборки кормовой свеклы в ЦЧР.
23. Технологии возделывания и уборки люцерны на зеленый корм, сено и семена в ЦЧР.
24. Технологии возделывания и уборки костреча безосного на сено и семена в ЦЧР.
25. Система семенного контроля в стране, посевные качества и урожайные свойства семян.
26. Обработка семян после уборки, подготовка их к хранению и посеву.
27. Современное состояние кормопроизводства и перспектива дальнейшего развития кормопроизводства в условиях рыночных отношений.
28. Химический состав кормов.
29. Питательность кормов. Валовая и обменная энергия.
30. Группировка растительных кормов.
31. Биологические особенности многолетних трав.
32. Фитоценозы как составные части биогеоценозов сенокосов и пастбищ.
33. Значение и мероприятия поверхностного улучшения природных кормовых угодий.
34. Значение и мероприятия коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ.
35. Преимущества травосмесей перед чистыми посевами. Принципы составления травосмесей.
36. Технология создания прифермских культурных пастбищ.
37. Расчет площади пастбища и загонов при создании культурных пастбищ.
38. Рациональное использование пастбищ.
39. Сенокосооборот и особенности ухода за травостоями сенокосов.
40. Использование зерновых и зернобобовых культур на кормовые цели.
41. Кормовые корнеплоды. Технология возделывания кормовой свеклы на корм.
42. Использование многолетних силосных культур в кормопроизводстве.

43. Использование однолетних злаковых культур в кормопроизводстве.
44. Значение зеленого конвейера. Определение потребности в зеленых кормах.
45. Технология заготовки разных видов сена.
46. Технология заготовки и хранения силоса.
47. Технология приготовления сенажа.
48. Технология приготовления травяной муки и резки искусственной высокотемпературной сушки.
49. Технология выращивания люцерны на семена.
50. Технология выращивания эспарцета на семена.
51. Технология выращивания костреца безостого на семена.
52. Технология выращивания овсяницы луговой на семена.
53. Севообороты на склонах, их особенности. Почвозащитная способность различных культур севооборота.
54. Особенности севооборотов для хозяйств различной специализации.
55. Противоэрозионная организация земельной территории.
56. Биологические приемы воспроизводства плодородия черноземных почв.
57. Методы расчета норм удобрений.
58. Принципы построения системы обработки почвы в севообороте.
59. Основные направления минимализации обработки почвы.
60. Принцип дифференциации способов и технологий обработки почвы.
61. Современные тенденции в обработке почвы.
62. Преимущества и недостатки нулевой обработки почвы.
63. Комплекс мероприятий по защите растений от вредных организмов.

#### **Список рекомендуемой литературы**

1. Федотов В.А.; Кадыров С.В.; Щедрина Д.И.; Столяров О.В. Растениеводство: Учебник./Под редакцией Федотова В.А.- САПБ: Издательство «Лань» , 978-5-8114-1950-0. 2015 год: 1-е изд. Издание: 336 стр. <http://e.lanbook.com/view/book/65961/>
2. Растениеводство с основами селекции и семеноводства : учеб-ник для студентов вузов / Г.В. Коренев, П.И. Подгорный, С.Н. Щербак ; под ред. Г.В. Коренева .– 3-е изд., перераб. и доп., репр. – Санкт-Петербург : КВАДРО, 2013 .– 574 с. : ил. – Допущено Министерством сельского хозяйства РФ .– Биб-лиогр.: с. 563
3. Агротехнологии полевых культур в Центральном Чернозе-мье : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 110400 "Агрономия" / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Истоки, 2011 .–260 с. : табл.
4. Практикум по растениеводству : учебное пособие для сту-дентов, обучающихся по направлениям агрономического образования / [В. А. Федотов [и др.] ; Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2011 .– 415 с. : ил.  
URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b67341.pdf>>.

## Дисциплина «Земледелие»

1. Законы земледелия и их использование в современном с.-х. производстве.
2. Значение воды в жизни растений. Водные свойства почвы.
3. Водный режим почвы и пути его регулирования в земледелии.
4. Органическое вещество почвы и особенности его регулирования в агроценозах.
5. Плодородие и окультуренность почвы. Категории плодородия.
6. Агрофизические показатели плодородия почвы и приемы их регулирования.
7. Биологические показатели плодородия почвы и их регулирование в земледелии.
8. Понятие об агроценозах и сорняках. Классификация сорных растений.
9. Малолетние сорные растения и меры борьбы с ними в ЦЧР,
10. Многолетние сорные растения и меры борьбы с ними в агроценозах ЦЧР.
11. Система мер борьбы с сорной растительностью в агроценозах.
12. Классификация севооборотов. Основные звенья различных севооборотов, принципы их построения.
13. Проектирование, введение, освоение и соблюдение севооборотов.
14. Зерновые культуры в севооборотах ЦЧР. Принципы построения севооборотов.
15. Агротехническая роль зернобобовых, пропашных культур и многолетних трав. Их место в севооборотах ЦЧР.
16. Место и роль пропашных культур в севооборотах ЦЧР.
17. Промежуточные культуры в севооборотах ЦЧР, их значение для воспроизводства плодородия почвы.
18. Принципиальная схема чередования культур и ее использование при разработке севооборотов в хозяйствах ЦЧР.
19. Значение чистых паров и занятых паров в различных зонах страны, особенности их обработки в ЦЧР.
20. Сидеральные пары в различных зонах страны, особенности их обработки в ЦЧР.
21. Приемы основной обработки почвы в условиях ЦЧР.
22. Приемы поверхностной обработки почвы. Теоретические основы минимализации обработки почвы в ЦЧР.
23. Система обработки почвы под яровые культуры в ЦЧР.
24. Система обработки почвы под озимые культуры и особенности ее применения в ЦЧР.
25. Система защиты почв от эрозии в условиях ЦЧР.
26. Примитивные системы земледелия, их характеристика.
27. Экстенсивные системы земледелия, их характеристика.
28. Переходные системы земледелия, их характеристика.
29. Интенсивные системы земледелия, их характеристика.
30. Современные системы земледелия, их характеристика.
31. Научные основы систем земледелия.
32. Методы производства растениеводческой продукции.
33. Понятие и критерии классификации систем земледелия.
34. Основные звенья современных систем земледелия, их краткая характеристика.
35. Методологические принципы систем земледелия.

## Список рекомендуемой литературы

1. Земледелие: учебник для студентов вузов, обучающимся по направлениям и специальностям агрономического образования / [Г.И. Баздырев [и др.] ; под ред. Г.И. Баздырева. – Москва : ИНФРА-М, 2013. – 607 с. : ил. – (Высшее образование-Бакалавриат). – Авторы указаны на обороте титульного листа. – Рекомендовано Министерством сельского хозяйства Российской Федерации. – Библиогр.: с. 593 - 594. – ISBN 978-5-16-006296-9.
2. Баздырев Земледелие: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Баздырев, Туликов, Сафонов и др. – Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 –

424 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]

3. Земледелие : учебник для студентов агрор. специальностей учреждений. / под ред. В. В. Ермоленкова, В. Н. Прокоповича .– 2-е изд., перераб., доп. – Минск : ИВЦ Минфина, 2006 .– 463 с. : ил. Библиогр.: с. 457

4. Дедов А. В. Биологизация земледелия ЦЧР: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 110400 "Агрономия" / А. В. Дедов, Н. А. Драчев; Воронеж. гос. аграр. ун-т – Воронеж: ВГАУ, 2010 - 170 с