

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Аграрно-технологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной политике и
менеджменту качества обучения

канд.пед.наук, доцент  О.В. Еремеева

«23» 04 2025 г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

для абитуриентов, поступающих для получения высшего профессионального
образования по образовательной программе магистратуры по направлению
подготовки 35.04.04 «Агрономия»

Тирасполь, 2025

Составитель программы:

Заведующий кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции аграрно-технологического факультета, доцент Пазяева Т.В. Пазяева Т.В.

Программа вступительного испытания рассмотрена на заседании кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

« 23 » января 2025 г. протокол № 6

Заведующий кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Пазяева Т.В. Пазяева Т.В.

« 23 » 01 2025 г. _____

РАССМОТРЕНО

на заседании Учебно-методической комиссии аграрно-технологического факультета ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол № 6 от « 21 » 01 2025 г.

Председатель УМК Мацкова С.И. /Мацкова С.И.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Научно-методического совета ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
Протокол № 8 от « 23 » 04 2025 г.

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения

Еремеева О.В. /Еремеева О.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа вступительного испытания предназначена для абитуриентов, поступающих на обучение по образовательной программе магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» в ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко». Программа вступительного испытания разработана на основе Государственного образовательного стандарта высшего образования 35.04.04 АГРОНОМИЯ, Приказ МОиН РФ № 708 от 26.07.2017 г., рег. № 47789 от 15.08.17 г.); 35.03.04 Государственного образовательного стандарта утвержденного Приказом Минобрнауки России № 699 от 26 июля 2017г. (регистрация в Минюсте РФ № 47789 от 15 августа 2017г.)

К вступительному испытанию допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образования специалитета или бакалавриата по направлениям подготовки согласно Перечню смежных направлений подготовки, утвержденному Правилами приема в университет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Земледелие

- 1.1 Роль, свойства и особенности почвы. Плодородие почвы;
- 1.2 Факторы жизни растений и законы научного земледелия;
- 1.3 Биологические особенности, классификация и виды сорных растений;
- 1.4 Классификация мер борьбы с сорняками;
- 1.5 Методы и средства защиты растений от вредителей, сорной растительности и болезней;
- 1.6 Севообороты, научные основы их разработки, агротехническое и экологическое значение;
- 1.7 Причины чередования культур, назначение и принципы составления севооборотов;
- 1.8 Классификация севооборотов;
- 1.9 Предшественники и агротехническая роль различных культур в севооборотах;
- 1.10 Научные основы и задачи обработки почвы;
- 1.11 Приемы, способы и системы обработки почвы;
- 1.12 Минимальная обработка почвы. Прямой посев – Notill;
- 1.13 Системы земледелия;
- 1.14 Защита почвы от эрозии;
- 1.15 Орошение сельскохозяйственных культур: способы, виды, нормы;
- 1.16 Понятие о биологическом земледелии.

2. Агрохимия

- 2.1 Особенности минерального питания сельскохозяйственных культур;
- 2.2 Свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений;
- 2.3 Способы оптимизации питания растений макро- и микроэлементами;
- 2.4 Классификация удобрений;
- 2.5 Минеральные удобрения и их характеристика;
- 2.6 Органические удобрения и их характеристика;

- 2.7 Химические мелиоранты и особенности их применения;
- 2.8 Микроудобрения: их характеристика, применение;
- 2.9. Комплексная диагностика питания растений;
- 2.10 Экологические аспекты применения удобрений и химических мелиорантов;
- 2.11 Методы расчета доз минеральных и органических удобрений на планируемый урожай, прибавку урожая;
- 2.12 Характер взаимодействия удобрений с почвой;
- 2.13 Влияние удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур и качество продукции;
- 2.14 Система и технологии применения удобрений.

3. Растениеводство.

- 3.1 Растениеводство как наука. Теоретические основы растениеводства;
- 3.2 Культуры, относящиеся к I группе хлебных злаков: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.3 Культуры, относящиеся к II группе хлебных злаков: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.4 Технические культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.5 Зернобобовые культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.6 Пряжильные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.7 Пряжильные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.8 Клубнеплодные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.9 Масличные и эфирномасличные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.10 Многолетние и однолетние мятликовые (злаковые) травы: классификации, морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.11 Многолетние и однолетние бобовые травы: классификации, морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.12 Кормовые культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.13 Требования к посевному и посадочному материалу. Посевная годность семян и её определение;
- 3.14 Производство овощной продукции в защищённом грунте, и его особенности;
- 3.15 Многолетние овощные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.16 Капустные овощные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.17 Луковые овощные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;

- 3.18 Паслёновые овощные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.19 Тыквенные овощные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.20 Бобовые овощные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.21 Зеленные овощные культуры: морфологические, биологические и технологические особенности;
- 3.22 Классификация плодовых культур по высоте растений;
- 3.23 Типы современных садов и их особенности;
- 3.24 Организация территории сада и виноградника;
- 3.25 Способы и режимы хранения растениеводческой продукции;
- 3.26 Показатели качества продукции растениеводства;
- 3.27 Современные агротехнологии возделывания подсолнечника;
- 3.28 Современные агротехнологии возделывания кукурузы на зерно;
- 3.29 Современные агротехнологии возделывания картофеля;
- 3.30 Пожнивные и поукосные посевы. Сидеральные культуры.
- 3.31 Методы и средства защиты растений от вредителей, сорной растительности и болезней. Основные вредители и болезни полевых растений.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

а) основная:

1. Альтернативное земледелие : учебное пособие / Т. С. Киселёва, В. В. Рзаева, Н. В. Фисунов, С. С. Миллер. – Тюмень : ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, 2024. – 147 с. – Текст : электронный. – URL: <https://www.gausz.ru/nauka/setevye-izdaniya/2024/kiseleva.pdf>.
2. Основы и продуктивность севооборотов : учебное пособие /Т. С. Киселёва, С. С. Миллер, А. Н. Моисеев [и др.].– Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2024. – 178 с. – Текст : электронный. – URL: <https://gausz.ru/nauka/setevye-izdaniya/2023/kiseleva-osnovy.pdf>.
3. Теоретические аспекты системы земледелия на агроландшафтной основе : учеб. пособие / В. П. Василько, А. М. Кравцов, А. А. Квашин, Р. В. Кравченко. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 113 с. – Текст : электронный. – URL: <https://kubsau.ru/upload/iblock/5a8/5a886c459f058b857bec6fe40a6c7044.PDF>
4. Самсонова Н.Е. Основы минерального питания растений и технологий применения удобрений: Учебное пособие. – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021 г. – 256 с. / – Текст : электронный. – URL: <https://sgsha.ru/sgsha/biblioteka/%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%9D.%D0%95.%20%D0%A3%D0%9F.%20%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%20%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80.%20%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%9D.%D0%95..pdf>

б) дополнительная:

1. Баздырев Г.И. Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений: Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. – М.: КолосС, 2004. 328 с.
2. Баздырев Г.И. Земледелие: Учебник /Г.И. Баздырев, А.Ф. Сафонов/ М.: КолосС 2009. 415 с.
3. Глушаков С.Н. Справочник овощевода. Смоленск: Принт-Экспресс, 2011. 84 с.
4. Коломейченко В.В. Растениеводство: учебник. М. Агробизнесцентр, 2007. 600 с.
5. Кормопроизводство/ под ред. Парахина Н.В. и Горбачева И.В./ М.: КолосС, 2006. – 400 с.
6. Личко Н.М. Технология переработки продукции растениеводства: учебник. / Н.М. Личко и др./ М.: КолосС, 2008. 615 с.
7. Муравин Э.А., Титова В.И. Агрохимия: учебник. М. КолосС, 2010. 463 с.
8. Овощеводство/Т.И. Тараканов [и др.]. М.: Колос, 2002. 464 с.
9. Плодоводство/В.А. Потапов [и др.]. М.: Колос, 2000. С. 3-206.
10. Плодоводство/Ю.В. Трунов [и др.]. М.: КолосС, 2012. С. 3-235.
11. Романова И.Н. Агротехнологические основы производства зерновых культур/И.Н. Романова [и др.]. Смоленск: СГСХА, 2011. 112 с.
12. Романова И.Н., Глушаков С.Н, Князева С.М. Зернобобовые культуры. Смоленск: 2011. 104 с.
13. Самсонова Н.Е. Технологические основы применения удобрений: Учебное пособие. Смоленск: СГСХА, 2006. 245 с.
14. Синицын Н.В., Соловьева Г.И. Практикум по кормопроизводству с основами ботаники. Смоленск. Смядынь, 2006. 437с.
15. Филатов В.И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства/ под ред. В.И. Филатова/ М.: КолосС, 2003. 724 с.
16. Черноземы. Возрождение, совершенство, трагедия деградации, пути охраны и возрождения. Кишинев / Крупеников И.А. и др. : Pontos, 2008. - 290 с. / – Текст : электронный. – URL: <https://sng1lib.org/book/3221828/6e2a40?id=3221828&secret=6e2a40>
17. Вальков, В.Ф. Почвоведение: Учебник для вузов / В.Ф. Вальков, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников. – М.:, 2004. – 496 с.
18. Гуляев Г.В. Селекция и семеноводство культивируемых растений/ Г.В. Гуляев, А.Фукс, П. Валичек, П. П.Дубинин.- М.:Колос, 2003. – 536с.
19. Гуляев Г.В. Селекция и семеноводство полевых культур/ Г.В. Гуляев, Ю.П. Гужов. – М.: Агропромиздат, 1987. – 439с.
20. Кирюшин Б.Д., Основы научных исследований в агрономии/ Кирюшин Б.Д., Б.Д. Усманов, И.П. Васильев. - М.: КолосС, 2009. -398 с.
21. Лабораторно-практические занятия по почвоведению: Учебное пособие / М.В. Новицкий, И.Н. Донских, Д.В. Чернов и др. – СПб. : Проспект Науки, 2009. – 320 с.
22. Минеев В.Г. Агрохимия./ В.Г. Минеев. – М.: Изд. МГУ, 2004.- 720 с. 10.
23. Посыпанов Г.С. Растениеводство/ Г.С. Посыпанов.- М.: КолосС, 2006. – 612с.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Компьютерный тест состоит из 20 вопросов с выбором одного правильного ответа из множества. За правильный ответ начисляется 5 баллов, за неправильный - ноль. Общая сумма ответов составляет 100 баллов.

Минимальное количество баллов, необходимое для признания вступительного испытания успешно пройденным, ежегодно утверждается решением Приемной комиссии университета.

ПРИМЕРНЫЕ ВАРИАНТЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

1. Космические факторы жизни растений это:
 - 1) свет и тепло
 - 2) углекислый газ и вода
 - 3) азот и фосфор
 - 4) кислород и калий
2. Земные факторы жизни растений это:
 - 1) солнечное тепло
 - 2) освещённость и тепло
 - 3) солнечная радиация, фотосинтез
 - 4) углекислый газ, кислород, вода и зольные элементы