

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра плодоовощеводства и декоративного садоводства

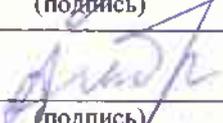
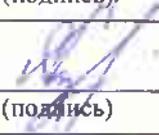


ПРОГРАММА
вступительного испытания
по специальной дисциплине
научной специальности

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений
(код и наименование научной специальности)

Санкт-Петербург
2023

Авторы

Профессор	 _____ (подпись)	Осипова Г.С.
Профессор	 _____ (подпись)	Атрощенко Г.П.
Зав. кафедрой	 _____ (подпись)	Улимбашев А.М.

Рассмотрена на заседании кафедры плодовоовощеводства и декоративного садоводства от _____ 2023 г., протокол № ____.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Улимбашев А.М.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1. Основные понятия	4
2. Содержание программы	6
3. Перечень вопросов	10
4. Список литературы	14

1 Основные понятия

Настоящая программа вступительного испытания, проводимого федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» самостоятельно, в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности, как на места в рамках контрольных цифр приема граждан на обучение за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, так и на места по договорам об образовании, заключенными при приеме на обучение за счет средств физических и (или) юридических лиц, определяет возможность поступающих осваивать образовательные программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в пределах федеральных государственных требований.

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине научной специальности *4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений* разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и программам магистратуры.

К освоению программ научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура).

На основании перечисленных в содержании программы разделов и тем формируется перечень вопросов вступительного испытания.

Вступительное испытание проводится на русском языке, в устной форме по билетам.

Результаты вступительного испытания оцениваются по пятибалльной системе.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний, для поступающих на программы

подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре составляет 10 баллов.

Пересдача вступительных испытаний не допускается. Сданные вступительные испытания действительны в течение календарного года.

Шкала оценивания для всех вступительных испытаний в аспирантуру

Показатели оценивания	Баллы	Оценка	Критерии оценки
Результаты вступительных испытаний	5	«отлично»	Ставится поступающему, показавшему глубокие систематизированные научные знания, прочное усвоение материала программы дисциплины, ориентацию в общенаучных источниках и специализированной литературе, а также проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании материала при решении профессиональных задач, умеющему обобщать информацию, аргументировано и практически без ошибок ответившему на все вопросы
Результаты вступительных испытаний	4	«хорошо»	Ставится поступающему, продемонстрировавшему достаточно полные научные знания, способному делать самостоятельные выводы, комментировать предложенную ситуацию, ориентироваться в общенаучных источниках, оперировать специализированными понятиями и категориями, умение систематизировать информацию, допустившему негрубые ошибки и недочеты.
Результаты вступительных испытаний	3	«удовлетворительно»	Ставится поступающему, показавшему уровень знаний программы дисциплины в объеме, минимально необходимом для решения поставленных задач, показавшему недостаточно глубокие знания по отдельным темам, допускающему нечеткие формулировки при ответе, не достаточно хорошо оперирующему научными понятиями и категориями, демонстрирующему преимущественно репродуктивное мышление (воспроизведение известного).
Результаты вступительных испытаний	2	«неудовлетворительно»	Ставится, когда поступающий не знает значительной части программы научной дисциплины, допускает

			принципиальные ошибки при применении знаний, которые не позволяют ему приступить к решению профессиональных задач, не владеет специализированным аппаратом, демонстрирует отрывочные знания, которые носят бессистемный характер.
--	--	--	---

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний в аспирантуру

Наименование вступительного испытания	Минимальное количество баллов
Специальная дисциплина, соответствующая направленности (профилю)	4
Философия	3
Иностранный язык	3

2 Содержание программы

1. Производственно-биологическая характеристика и происхождение садовых растений.
2. Задачи селекции сельскохозяйственных растений.
3. Современные методы селекции сельскохозяйственных растений
4. Использование мировых растительных ресурсов в селекции садовых растений.
5. Основные положения сортоведения садовых растений.
6. Технологии семеноводства овощных культур в открытом и защищенном грунте на современном этапе.
7. Технологии выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур.

3 Перечень вопросов

1. Биотехнология как наука.
2. Отбор и его роль в селекции сельскохозяйственных растений.
3. Значение селекции в создании сортов на различные абиотические и

биотические факторы.

4. Понятие о селекционном процессе. Пути ускорения селекционного процесса.
5. Внутривидовая гибридизация как метод создания исходного материала.
6. Отдаленная гибридизация в селекции сельскохозяйственных культур.
7. Использование местных сортов в селекции.
8. Первичное, коллекционное, производственное и государственное сортоиспытание.
9. Модель сорта и значение ее в селекции. Примеры моделей сортов ряда основных культур.
10. Требование к сортам садовых растений для интенсивных технологий.
11. Система семеноводства овощных культур.
12. Промышленное семеноводство столовой свеклы.
13. Гетерозисное семеноводство огурца в защищенном грунте.
14. Первичное, коллекционное, производственное и государственное сортоиспытание.
15. Промышленное семеноводство цветной капусты.
16. Технология семеноводства белокочанной капусты разного срока созревания.
17. Технология семеноводства столовой моркови.
18. Клональное микроразмножение растений.
19. Технология оздоровления семенного картофеля районированных сортов.
20. Мероприятия сортового контроля при производстве семян овощных культур.
21. Использование мировых растительных ресурсов в селекции плодовых и ягодных культур.
22. Использование видов и сортов в селекции земляники.
23. Использование видов и сортов в селекции смородины.
24. Использование видов и сортов в селекции малины.
25. Использование видов и сортов в селекции крыжовника.

26. Технология выращивания посадочного материала земляники.
27. Технология выращивания посадочного материала малины.
28. Технология выращивания посадочного материала смородины.
29. Технология выращивания посадочного материала крыжовника.
30. Технология выращивания посадочного материала плодовых культур

4. Список литературы

1. Андреев Ю.М. Овощеводство. - М:Академия, 2003. - 256 с.
2. Еремин Г.В., Исачкин А.В., Казаков И.В. и др. Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур. - М: Мир, 2004. - 422 с.
3. Коновалов Ю.Б., Пыльнев В.В., Хупацария Т.И. и др. Общая селекция растений. - СПб.:Лань, 2013. - 480 с.
4. Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М. и др. Овощеводство. - СПб.:Лань, 2017. - 379 с.
5. Кривко Н.П. Плодоводство: учебное пособие. - СПб.:Лань, 2014. - 416 с.
6. Прохоров И.А., Крючков А.В., Комиссаров В.А. Селекция и семеноводство овощных культур: учебник для студентов ВУЗов. - М:Колос, 1997.- 479 с.
7. Трунов Ю.В., Самощенко Е.Г., Дорошенко Т.Н. и др. Плодоводство. М:Колос, 2012. - 415 с.

Дополнительная литература:

1. Даньков В.В., Скрипниченко М., Логинова С.Ф. и др. Ягодные культуры: учебное пособие. - СПб.:Лань, 2015. - 192 с.
2. Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М. Овощеводство открытого грунта: учебное пособие. - СПб.:Лань, 2012. - 360 с.