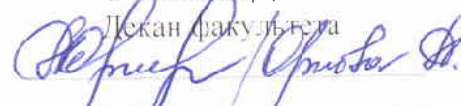


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра Плодоовощеводства и декоративного садоводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета





22.03 2022 г.

ПРОГРАММА
вступительного испытания
по специальной дисциплине
научной специальности

4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры
(код в наименовании научной специальности)

Авторы

Зав. кафедрой		Щербакова Г.В.
(должность)	(подпись)	(Фамилия И.О.)
Профессор		Осипова Г.С.
(должность)		(Фамилия И.О.)
Профессор	(подпись)	Атрошенко Г.П.
(должность)		(Фамилия И.О.)
(должность)	(подпись)	(Фамилия И.О.)

Рассмотрена на заседании кафедры Производства и дел. серв-в
от 15 марта 2022 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой		Щербакова Г.В.
	(подпись)	(Фамилия И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1. Основные понятия	4
2. Содержание программы	6
3. Перечень вопросов	7
4. Список литературы	9

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 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры 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 объёме, 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

Раздел 1. «Садоводство»

1. Происхождение, классификация, морфология и биология плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур.

- производственно-ботаническая классификация плодовых и ягодных растений;
- закономерности построения надземной части и корневой системы плодовых растений;
- закономерности роста и развития плодовых растений;
- закономерности плодоношений;

2. Экологические факторы в жизни плодовых и ягодных растений.

- влияние факторов внешней среды на рост и развитие (температура, освещенность, влага, рельеф местности);
- агроклиматические зона пловодства и их основные характеристики;

3. Современные типы плодовых насаждений, проектирование и закладка сада.

- организация территории сада;
- мелиорация и предпосадочная обработка почвы;

4. Уход за молодыми и плодоносящими насаждениями.

- формирование и обрезка крон плодовых деревьев и ягодных кустарников;
- содержание почвы в садах;
- удобрение садов;
- уход за урожаем;

5. Выращивание садовых культур.

- биологические особенности сортов садовых культур, их хозяйственные признаки и свойства в связи с обоснованием возделывания в различных почвенно-климатических зонах;
- промышленные технологии возделывания садовых культур;

6. Технология производства посадочного материала плодовых и ягодных культур.

- способы размножения плодовых и ягодных растений;
- подвои плодовых пород;
- выращивание семенных и клоновых подвоев;
- выращивание привитых саженцев плодовых пород;

- организация территории питомника;

Раздел 2. «Овощеводство»

1. Биологические основы овощеводства.

- происхождение, классификация и хозяйственно-биологическая классификация овощных растений.
- рост и развитие овощных растений;
- влияние внешних условий на овощные растения;

2. Размножение овощных растений.

- посевные качества семян и предпосевная подготовка;
- рассадный метод выращивания овощей;

3. Особенности подготовки почвы и применения удобрений.

- севообороты;
- уход за овощными растениями;

4. Технология возделывания овощных культур в открытом грунте.

- овощные культуры капустной группы;
- корнеплодные культуры;
- луковые культуры;
- плодовые овощные культуры;

5. Технология возделывания культур в защищенном грунте.

- микроклимат и способы его регулирования;
- особенности выращивания томата;
- особенности выращивания огурца;
- особенности выращивания пряно-вкусовых;
- особенности выращивания салатных.

Раздел 3. «Виноградарство»

1. Биологические основы виноградарства.

- строение куста винограда.
- морфология органов винограда;
- принципы производства срезов и методы регулирования полярности при проведении подрезки;

2. Технология выращивания посадочного материала.

- определение качества черенков, используемых для размножения;
- расчёт площади виноградного питомника;

3. Агротехника винограда.

- организация территории виноградных насаждений;
- система ведения культуры винограда;
- разработка агротехнического плана по закладке виноградника и уходу за молодыми насаждениями.

Раздел 4. «Лекарственные растения»

1. Происхождение, классификация лекарственных растений.

- распространение лекарственных растений по континенту и странам мира.

- биологические особенности лекарственных растений;
- хозяйственные признаки и свойства лекарственных растений в различных почвенно-климатических условиях;
- 2. *Влияние агротехнических приемов на уборку, урожайность, товарные качества и сохраняемость лекарственных растений. Хранение и транспортировка.*
- этапы уборки, хранения и транспортировки лекарственных растений.

3 Перечень вопросов

Раздел 1. «Садоводство»

1. Классификация плодовых и ягодных растений (ботаническая, биологическая и хозяйственно-биологическая).
2. Биологические особенности косточковых и семечковых культур.
3. Подвой основных плодовых пород и их характеристика.
4. Современные технологии выращивания саженцев плодовых культур.
5. Современные типы плодовых насаждений.
6. Содержание почвы в молодых и плодоносящих садах.
7. Задачи и принципы формирования крон.
8. Задачи и принципы обрезки крон плодовых растений.
9. Промышленная технология выращивания ягодных культур.
10. Классификация семейства Виноградовые, основы биологических особенностей виноградного растения.

Раздел 2. «Овощеводство»

1. Центры происхождения овощных растений и их значение в селекции.
2. Методы создания оптимального микроклимата в сооружениях защищенного грунта.
3. Биологические особенности и технология выращивания белокочанной капусты.
4. Биологические особенности и технология выращивания корнеплодных культур.
5. Биологические особенности и технология выращивания лука репчатого и порея.
6. Технология выращивания пряно-вкусовых культур в открытом и защищенном грунте.
7. Технология выращивания салатных культур в различных сооружениях защищенного грунта.
8. Биологические особенности и технология выращивания огурца в зимних теплицах. Культурообороты огурца с досвечиванием.
9. Биологические особенности и технология выращивания томата в зимних теплицах. Культурообороты огурца с досвечиванием.
10. Основы адаптивного семеноводства.

Раздел 3. «Виноградарство»

1. Эколого-географические группы сортов винограда.
2. Онтогенез виноградного растения.
3. Строение куста винограда
4. Способы ремонта виноградника.
5. Закладка виноградника. Предпосадочная подготовка почвы.
6. Длина подрезки и типы плодовых звеньев.
7. Формирование кустов винограда неукрывной зоны.
8. Выведение веерной многорукавной формировки.
9. Основные фазы вегетации винограда.
10. Выведение штамбовой формировки.

Раздел 4. «Лекарственные растения»

1. История развития и применения лекарственных растений.
2. Биоморфологическая и фармакологическая характеристика, основных востребованных видов лекарственных растений.
3. Основные виды эфирномасличных растений России. Их биологические особенности и фармакологические свойства.
4. Лекарственные растения Средиземноморья, закупаемые РФ.
5. Эфиромасличные растения Средиземноморья, закупаемые РФ.
6. Локализация эфирных масел в различных органах и тканях растений.
7. Виды лекарственного растительного сырья.
8. Уборка, сушка и упаковка лекарственного растительного сырья.
9. Лекарственные растения, укрепляющие иммунную систему, повышающие работоспособность и выносливость (иммуномодуляторы).
10. Преимущества возделывания лекарственных растений, по сравнению со сбором их в природе.

4. Список литературы

Раздел 1. «Садоводство»

- 1) Плодоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.П. Кривко [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51724>. Электронный ресурс
- 2) Ягодные культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Даньков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64329>.
- 3) Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс] : учеб. / Н.П. Кривко [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56606>.
- 4) Плодоводство : учебник для студ. вузов по направлениям «Агрохимия и агропочвоведение», «Агрономия», «Садоводство» / Ю. В. Трунов [и др.] ; Международная ассоциация «Агрообразование»; под ред. Ю. В. Трунова, Е. Г. Самощенко. - Москва : КолосС, 2012. - 416

с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
- ISBN 978-5-9532-0833-8 : 1056-00.

5) Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство [Электронный ресурс] : учеб.пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. — Электрон. дан. — СанктПетербург : Лань, 2017. — 144 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96851>.

6) Перспективная ресурсосберегающая технология для садов интенсивного типа : метод. рекомендации / ФГНУ «Росинформагротех»; подгот.: И. М. Куликов и др. - М. :Росинформагротех, 2008. - 70 с. - 30-00.

7) Атрощенко, Г.П. Интенсивное питомниководство : учебно- методическое пособие / Г.П. Атрощенко, Г.В. Щербакова, М.М. Скрипниченко ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра плодоовощеводства и декоративного садоводства. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. - 65 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495062>

8) Учебный практикум по дисциплине «Виноградарство» : учебное пособие / И.П. Барабаш, А.И. Чернов, Е.С. Романенко и др. ; ФГБОУ ПО Ставропольский государственный аграрный университет, МСХ РФ. - Ставрополь: Параграф, 2014. - 104 с. : ил. - Библиогр.: с. 83. ;[Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277513>

Раздел 2. «Овощеводство»

1) Овощеводство открытого грунта : учеб. пособие для подготовки бакалавров / В. П. Котов [и др.] ; под ред. В. П. Котова. – Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2012. - 358 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 346. - ISBN 978-5-903090-76-1 : 680-00.

2) Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Котов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 496 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104947>.

3) Осипова, Г. С. Овощеводство защищенного грунта : учеб. пособие для вузов / Г. С. Осипова. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 287 с. Библиогр.: с. 281. - ISBN 978-5-903090-45-7 : 650-00.

4) Кирюшин, Б. Д. Основы научных исследований в агрономии : учебник для студ. высш. учеб. заведений по агр. спец. / Б. Д. Кирюшин, Р. Р. Усманов, И. П. Васильев. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2013. - 406 с. : ил., табл., граф. - Библиогр.: с. 402-403. - ISBN 978-5-906371-08-9 : 500-00.

Раздел 3. «Виноградарство»

1) Плодоводство и овощеводство : учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений / под ред. Ю. В. Трунова. - Москва : КолосС, 2008. - 463 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений). - Библиогр.: с. 458-459. - ISBN 978-5-9532-0577-1 : 844-00.

2) Зармаев, А.А. Виноградарство с основами первичной переработки

винограда[Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 512 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61359>.

3) Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс] : учеб. / Н.П. Кривко [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56606>.

Раздел 4. «Лекарственные растения»

1) Заостровская Е. Ю. Лекарственные растения, [описание, места произрастания, полезные свойства, применение : 400 рецептов против 300 заболеваний : рецепты одобрены рос. врачами], 2013

2) Терехин А.А., Вандышев В.В. Технология возделывания лекарственных растений: Учеб. пособие. – М.: РУДН, 2008. – 201 с.: ил.