

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 31.10.2021 13:49:17

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»  
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)**

**УТВЕРЖДАЮ.**

Проректор по образовательной  
деятельности

С.Ю. Комарова  
2019 г.



**ПРОГРАММА**

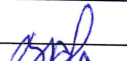
**вступительного испытания**

**для поступления на обучение по программе магистратуры**

**Направление подготовки 35.04.05 Садоводство,  
направленность (профиль) «Плодоовощеводство»**

**Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета  
агротехнологического факультета**

(протокол № 11 от 07.06.2019)

|                                               |                                                                                      |                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Разработчик(и) программы</b>               |                                                                                      |                 |
| Проректор по УПД, канд. с.-х. наук., доцент   |  | В.Н. Кумпан     |
| канд. с.-х. наук., доцент                     |                                                                                      | А.П. Клинг      |
| канд. с.-х. наук., доцент                     |                                                                                      | Н.А. Бондаренко |
| <b>Внутренние эксперты</b>                    |                                                                                      |                 |
| Декан, канд. с.-х. наук., доцент              |  | А.А. Гайвас     |
| Заведующий отделом аспирантуры и магистратуры |                                                                                      | О.Н. Земченкова |
| Ответственный секретарь приемной комиссии     |                                                                                      | Е.В. Фалалеева  |

**Омск 2019**

## **1. Область применения и нормативные ссылки**

Программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования магистратура по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 № 1165.

1.1 Целью программы вступительного испытания является оказание методической помощи в теоретической подготовке к сдаче вступительного испытания, соответствующего направлению подготовки и направленности программы магистратуры.

1.2 Задачи программы:

- определить требования к знаниям, навыкам и умениям поступающих лиц;
- систематизировать темы дисциплин и входящие в них вопросы.

1.3 Цель вступительного испытания - проверка уровня знаний поступающего в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

1.4. Требования к лицам, поступающим в университет:

К освоению программы магистратуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования.

## **2. Структура вступительного испытания**

2.1. Форма проведения испытания очная.

2.2. Плановая процедура.

Вступительные испытания проводятся в форме электронного тестирования, на русском языке. Продолжительность вступительного испытания составляет не более 90 минут.

2.3. Критерии оценивания

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальный балл для участия в конкурсе устанавливается приемной комиссией университета ежегодно.

## **3. Содержание**

### **3.1 Плодоводство**

Плодоводство: понятие, значение, роль в АПК и экономике народного хозяйства. Фермерское, коллективное и приусадебное садоводство, их роль в увеличении производства садоводческой продукции в Сибири. История развития садоводства в России, в т.ч. Сибири, роль научных учреждений. Вклад отечественных ученых в развитие садоводства. Классификация плодовых растений. Строение надземной части плодовых растений, типы плодовых образований. Корни и корневые системы, строение и функции. Биологические основы размножения плодовых растений. Естественные и искусственные способы размножения. Основные требования к подвоям. Подвой для семечковых и косточковых культур. Структура плодового

питомника, взаимосвязь отделений. Отделение маточных насаждений: назначение, агротехника. Отделение размножения. Подготовка семян к посеву. Выращивание семенных подвоев. Отделение формирования, выращивание привитых саженцев. Размножение зеленых и ягодных культур зелеными черенками. Выращивание посадочного материала малины. Размножение ягодных культур горизонтальными отводками. Размножение ягодных культур одревесневшими черенками. Выбор места под сад и подготовка почвы под закладку сада. Требования плодовых культур к внешним условиям. Пути регулирования условий внешней среды в целях повышения урожайности. Задачи и виды обрезки. Сроки, способы и техника обрезки. Особенности выбора срока обрезки в Сибири. Инструменты, используемые для обрезки плодовых культур. Особенности посадки и агротехника яблони полукультурной (в свободно растущей форме). Особенности посадки и агротехника яблони в стелюющей форме. Особенности посадки и агротехника смородины черной. Особенности посадки и агротехника малины. Сроки, особенности посадки и агротехника земляники. Особенности возделывания винограда в условиях Сибири. Использование декоративных растений в зеленом строительстве.

### **3.2 Овощеводство**

Овощеводство, как отрасль растениеводства и как наука. Особенности овощеводства в Сибири. Значение овощей в питании человека (химический состав, питательная ценность). История развития овощеводства. Происхождение овощных культур. Рост и развитие овощных растений. Тепловой режим овощных культур и способы его регулирования. Водный режим овощных растений. Методы регулирования водного режима. Пищевой режим овощных культур. Значение света в развитии овощных растений и методы создания благоприятного светового режима. Воздушно-газовый режим и способы его регулирования. Способы размножения овощных культур. Способы предпосевной подготовки семян. Способы посева семян. Площадь питания и способы ее вычисления. Сроки посева и посадки овощных культур. Рассадный метод выращивания овощных культур. Виды рассады в зависимости от срока выращивания. Особенности выращивания рассады для защищенного грунта. Севообороты с овощными культурами. Общие приемы ухода за овощными культурами. Особенности подготовки почвы под овощные культуры. Уборка урожая овощных культур. Защищенный грунт, его значение, особенности. Типы защищенного грунта. Утепленный грунт, его классификация и устройство. Культурообороты в теплицах. Источники тепла и способы обогрева культивационных сооружений. Искусственные грунты и поддержание их плодородия. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания ранней белокочанной капусты. Сорта и гибриды ранней капусты. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания среднепоздней капусты белокочанной, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания поздней капусты

белокочанной, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания моркови столовой, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания свеклы столовой, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания корнеплодов семейства Капустные, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания сельдерея корневого, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания картофеля раннего, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания рассадного томата в открытом грунте, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания баклажана в открытом грунте, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания огурца в открытом грунте, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания бахчевых культур (на примере арбуза), сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания лука репчатого в севочной культуре, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания лука репчатого в однолетней культуре, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания чеснока ярового, сорта. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания лука-порея, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания гороха на лопатку и зеленый горошек, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания овощной фасоли, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания перца сладкого в открытом грунте, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания кукурузы сахарной, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания салата-латука в открытом грунте, сорта и гибриды. Редис, его морфологические, биологические особенности и технология возделывания в открытом грунте, сорта и гибриды. Щавель, морфологические, биологические особенности и технология возделывания в открытом грунте. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания чеснока озимого, сорта и гибриды. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания гибридов огурца в зимних теплицах. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания гибридов огурца в весенних теплицах. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания гибридов томата в весенних теплицах. Особенности выращивания гибридов томата на малообъемной гидропонике. Особенности выращивания гибридов огурца на малообъемной гидропонике.

#### 4 Пример задания для вступительного испытания

1. Основной садовой культурой, входящей в морфологическую группу многолетних травянистых растений, является .....

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО

2. Порода, входящая в морфологическую группу **древовидные**:

- а. актинидия
- б. арония
- в. груша
- г. лещина

3. **Скелетная ветвь** (первый порядок) на рисунке соответствует цифре .....

Введите в поле ответ арабской цифрой

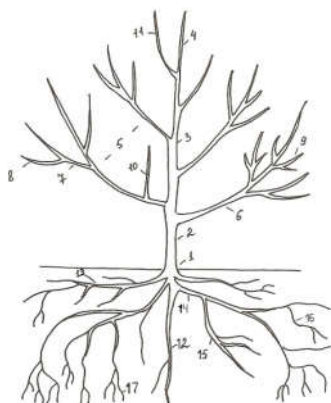


Рис. 1. – Строение плодового дерева

4. Более старым плодовым образованием является:

- а. кольчатка
- б. копыто
- в. плодушка
- г. плодуха

5. Корневая шейка является условной у:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

- а. сеянцев
- б. саженцев, полученных способом прививки на семенные подвои
- в. саженцев, полученных способом прививки на клоновые подвои
- г. саженцев, полученных из корневой поросли

6. Черенки для весенней прививки заготавливают:

- а. непосредственно перед прививкой
- б. рано весной
- в. перед листопадом
- г. после листопада

7. По продолжительности жизни капуста кольраби..... растение

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО

8. Овощное растение, хорошо добывающее воду и неэкономно ее

расходующее...

томат

чеснок

свекла столовая

лук

9. Овощное растение семейства Пасленовые

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

кабачок

баклажан

физалис

Скорцонера

10. Используя газ ..... можно ускорить созревание плодов томата

НАЗВАНИЕ ГАЗА ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ

Капуста белокочанная – предшественник для лука...

хороший

удовлетворительный

плохой

нейтральный

### **Перечень рекомендуемой литературы**

1. Плодоводство [Электронный ресурс]: учебник / ред.: Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко. - М.: КолосС, 2012. - 415 с.

2. Плодоводство : учеб. пособие / Ом. гос. аграр. ун-т; ред. С. Г. Сухоцкая. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014. - 160 с. : ил.

3. Плодоводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Н.П. Кривко. – СПб.: Изд-во Лань, 2014. – 416 с.

4. Овощеводство открытого грунта : учеб. пособие/ В.П. Котов, Н.А. Адрицкая и др./ под ред. - В.П.Котова - СПб.: Проспект Науки, 2012. - 360 с.