

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Согласовано:


Декан агрономического факультета

 И.А. Косачев

«01» июня 2020 г.

Утверждено:

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин

«01» июня 2020 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

по направлению подготовки

35.04.05 Садоводство

Уровень подготовки – магистратура

Форма обучения – очная

Барнаул 2020

Рабочая программа вступительных испытаний по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство разработана для приема на обучение по программам магистратуры на базе высшего образования в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет».

Рассмотрена на заседании приемной комиссии, протокол № 1 от 25.05.2020 г.

Составитель:

зам. декана агрономического факультета

по учебно-методической работе,

к.с.-х.н., доцент



Завалишина О.М.

Оглавление

1. Цель и задачи	4
2. Планируемые результаты при самостоятельной подготовки	5
3. Тематический план	6
4. Ресурсное обеспечение	9
4.1 Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы для самостоятельной работы	9
4.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	11
5. Методические указания для поступающих по освоению программы испытания (пример тестовых заданий с ответами, которые могут быть предоставлены при тестировании, с пояснениями для решения)	12

1. Цель и задачи

Цель: оказание методической поддержки выпускникам высших учебных заведений при подготовке к сдаче вступительного испытания в виде экзамена (тестирования) по направлению 35.04.05 Садоводство, оформлении и ответа в системе дистанционного обучения в информационной образовательной среде Алтайского ГАУ.

Задачи:

- развить способность к самостоятельному изучению материала, при сдаче вступительного испытания;
- ознакомить с результатами при самостоятельной подготовке для сдачи вступительного испытания;
- ознакомить с тематическим планом согласно вопросам подготовки к вступительным испытаниям;
- обеспечить список методической литературы для самостоятельной (комплексной) подготовке к вступительным испытаниям;
- ознакомить с примером тестовых заданий с ответами, которые могут быть представлены при тестировании, с пояснениями для решения;

2. Планируемые результаты при самостоятельной подготовке

При поступлении в высшее учебное заведение, на уровень подготовки – магистратура, абитуриент должен обладать следующими знаниями, умениями и навыками:

Дисциплина	Планируемые результаты подготовки к вступительным испытаниям		
	знать	уметь	владеть
Овощеводство	классификацию, основные виды и сорта овощных культур для различных агроэкологических условий и технологий; биологическую	проводить технологические операции по возделыванию овощных культур	современными технологиями возделывания овощных культур

	характеристику, особенности роста, развития овощных культур в открытом и защищенном грунте и способы управления этими процессами		
Плодоводство	ботаническую классификацию плодовых и ягодных культур, биологические и морфологические особенности плодовых и ягодных культур; современные агротехнические приемы по уходу за садовыми культурами; технологии производства плодов и ягод	распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта плодовых и ягодных культур; осуществлять планирование агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами; реализовывать технологии производства плодов и ягод	технологиями производства плодов и ягод; современными агротехническими приемами по уходу за садовыми культурами
Селекция садовых культур	особенности и преимущества гетерозисных гибридов; схему селекционного процесса при выведении сортов садовых культур; методы создания гибридов овощных культур	отличать сорта садовых культур по апробационным признакам	методами селекции и семеноводства, технологиями производства посевного материала
Хранение и переработка плодов и овощей	особенности плодов и овощей как объектов хранения, технологии послеуборочной обработки, хранения и переработки плодов и овощей	осуществлять подготовку продукции садоводства для хранения и переработки; применять современные способы и режимы хранения и первичной переработки продукции садоводства	способами послеуборочной доработки, хранения и переработки продукции садоводства
Декоративное садоводство	классификацию, технологии выращивания декоративных культур,	разрабатывать систему ухода за цветочными растениями на	приемами проектирования, создания и эксплуатации

	способы размножения декоративных культур; принципы проектирования, создания и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	различных этапах онтогенеза;; использовать декоративные цветочные растения в объектах ландшафтной архитектуры	объектов ландшафтной архитектуры с применением экологически безопасных и энергоресурсосберегающих технологий
--	---	---	--

3. Тематический план для подготовки к вступительным испытаниям

Дисциплина	Наименование темы
Овощеводство	<p>Ботаническая классификация овощных растений. Классификация овощных растений В.И. Эдельштейна Классификация овощных растений по продолжительности жизни Биологические особенности овощных культур и способы регулирования условий их выращивания. Способы выращивания овощных культур Способы выращивания овощных культур Особенности обработки почвы под овощные культуры Семена и посев (посадка) овощных культур Предпосевная подготовка семян Площадь питания и схемы посева (посадки) овощных культур Особенности ухода и уборки овощей Особенности овощных севооборотов. Биологические особенности и технология выращивания капусты белокочанной и др. видов капусты. Биологические особенности и технология выращивания корнеплодных растений Биологические особенности и технология выращивания томата, перца, баклажан. Биологические особенности и технология выращивания огурца, тыква, кабачка и патиссона. Биологические особенности и технология выращивания лука репчатого и чеснока Биологические особенности и технология выращивания многолетних луков Классификация сооружений защищенного грунта</p>
Плодоводство	<p>Классификация пород плодовых и ягодных культур по морфологическим признакам Производственно-биологические группы садовых культур. Способы размножения садовых культур. Способы ускоренного размножения клоновых подвоев. Понятие кольчатки, штамба. Понятие разворотных полос в квартале сада. Понятие камбия и его значение при восстановлении подмерзших ветвей. Типы почек плодовых культур</p>

	<p>Классификация побегов в зависимости от выполняемых функций. Летняя прививка плодовых культур Требования сортов садовых культур для механизированной уборки урожая. Загущенный тип сад (плотность, подвои, крона). Приемы, ускоряющие вступление деревьев в плодоношение. Способы окулировки. Понятие побега, ствола плодового дерева. Понятие питомника и работы, проводимые в нем. Химические средства, применяемые в питомниках. Группы обрастающих образований плодовых и ягодных культур Плоды садовых культур в зависимости от их происхождения. Сорта плодовых и ягодных культур. Виды обрезки в зависимости от целевого назначения. Типы соцветий садовых культур. Способы копулировки.</p>
<p>Селекция садовых культур</p>	<p>Понятие о сорте. Понятие об исходном материале. Дикорастущие растения, местный и селекционный материал, гибридизация Типы скрещиваний. Мутагенез и полиплоидия. Отличительные признаки семечковых культур. Метод для косвенного определения качества свежесобранной пыльцы. Стратификация семян плодовых и ягодных культур Типы плодоношения у груши. Питомники конкурсного сортоиспытания. Типы плодоношения у яблони по Б.Н. Анзину и П.С. Гельфандбейну. Метод селекции Признаки уборочной спелости семенных плодов томата. Центры происхождения культурных растений, установленные В.И. Вавиловым, имеющие большое значение для селекции плодовых культур. Доноры полезных признаков. Маловетвистые типы семенного куста. Кастрация цветков. Виды сложных скрещиваний. Виды простых скрещиваний. Местные сорта лука репчатого. Отечественные сорта овощных культур, выведенные с использованием в качестве исходного материала иностранных сортов. Химические мутагены. Понятие селекции. Тип скрещивания двух родительских особей, выполненный однократно. Органолептический метод учета и описания признаков плодовых и ягодных культур. Понятие селекционного процесса. Понятие иммунитета.</p>

	<p>Понятие протогинии. Понятие апробации. Понятие сортовой чистоты. Понятие помологии. Понятие популяции, сорта, клона, семьи. Апробационные признаки по вегетативным частям овощных растений. Апробационные признаки по продуктивным частям овощных растений. Продолжительность вегетационного периода сортов редиса разных группы спелости. Сорта разных групп спелости сортов капусты белокочанной. Типы соцветий овощных культур. Характеристика плода томата. Признаки растений и плодов сладкого перца. Сорта различных видов тыквы.</p>
<p>Хранение и переработка плодов и овощей</p>	<p>Особенности химического состава плодоовощной продукции. Классификация плодов и овощей по лёжкости. Факторы, влияющие на сохранность плодов и овощей Химический метод консервирования плодов и овощей. Физические методы консервирования плодов и овощей. Способы хранения плодов и овощей Режимы хранения плодов и овощей по периодам Послеуборочное дозревание плодов и овощей Основные принципы хранения и консервирования продукции растениеводства по классификации Я.Я. Никитинского. Виды переработки плодов и овощей Классификация овощных консервов Консервирование сочной продукции сушкой Консервирование сочной продукции маринованием</p>
<p>Декоративное садоводство</p>	<p>Общая характеристика и биологические особенности декоративных однолетников. Общая характеристика и биологические особенности декоративных двулетников. Общая характеристика и биологические особенности зимующих и не зимующих в открытом грунте декоративных многолетников. Ботаническая классификация основных видов цветочно-декоративных растений. Группы декоративных растений по отношению к длине светового дня. Виды соцветий, плодов и классификация семян декоративных растений. Садовые субстраты искусственные и органического происхождения. Способы и сроки посева семян декоративных растений в условиях Алтайского края. Способы подготовки семян декоративных культур к посеву. Способы размножения декоративных растений. Сроки посадки многолетних декоративных культур в открытый грунт в условиях Алтайского края. Выгонка декоративных культур. Перевалка декоративных растений.</p>

	<p>Характеристика ковровых декоративных растений. Душистые декоративные растения. Декоративные сухоцветы. Пряно-ароматические растения, используемые в декоративном садоводстве. Ассортимент растений, пригодных для затененных участков. Ассортимент растений, пригодных для вертикального озеленения. Ассортимент декоративных растений, пригодных для создания бордюра. Ассортимент растений для создания каменистых садов. Ассортимент декоративных растений для озеленения водоемов. Ассортимент декоративных кустарников, используемых в озеленении Алтайского края. Ассортимент декоративных культур, разрешенных для использования на территории детских дошкольных учреждений. Регулярный и пейзажный стиль ландшафтного дизайна. Виды цветочных насаждений: клумбы, рабатки, бордюры, миксбордеры, модульные цветники, рокарий, солитер, Правило «золотой пропорции» в ландшафтном дизайне. Общая характеристика газонов. Классификация и способы создания живой изгороди.</p>
--	---

4. Ресурсное обеспечение

4.1 Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы для самостоятельной работы

1. Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство: учебное пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-8114-2116-9. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/book/96851>.

2. Вьюгина, Г.В. Цветоводство открытого грунта: учебное пособие / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-8114-4062-7. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/book/114683>.

3. Гостев В.Ф. Проектирование садов и парков / В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич. – СПб.: Лань, 2012. – 344 с.

4. Гостев, В.Ф. Проектирование садов и парков: учебник / В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 344 с. – ISBN 978-5-8114-4436-6. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/119821>.

5. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник для бакалавров по направлению 35.03.05

"Садоводство" / А. В. Исачкин [и др.]; ред. А. В. Исачкин. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 522 с.

6. Лудилов В.А. Семеноведение овощных и бахчевых культур /В.А. Лудилов. – М.: Росинформагротех, – 2005. – 392 с.

7. Мешков, А.В. Практикум по овощеводству: учебное пособие / А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинович. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 292 с. - ISBN 978-5-8114-2639-3. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/book/96858>.

8. Общая селекция растений: учебник / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария, В.С. Рубец. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 480 с. - ISBN 978-5-8114-1387-4. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/107913>.

9. Овощеводство: учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць [и др.]; под редакцией В.П. Котова, Н.А. Адрицкой. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-8114-4188-4. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/115728>.

10. Овощеводство открытого грунта: учебное пособие для подготовки бакалавров / ред. В. П. Котов. - СПб.: Проспект Науки, 2012. - 360 с.

11. Плодоводство: учебное пособие / ред. Н. П. Кривко. - СПб.: Лань, 2014. -416 с.

12. Плодоводство: учебник для вузов / ред.: Ю. В. Трунова, Е. Г. Самощенко. - М.: КолосС, 2012. - 415 с.

13. Практикум по цветоводству: учебное пособие / А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 256 с. - ISBN 978-5-8114-1646-2. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/book/45682>.

14. Прохоров И.А. Селекция и семеноводство овощных культур/ Прохоров И.А., А.В. Крючков А.В., В.А. Комиссаров. 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Колос, 1997. - 480 с.

15. Селекция и сортоведение плодовых культур: учебное пособие для вузов / ред. Г. В. Еремин. - М.: Колос, 1993. - 288 с.

16. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учеб. для студ. вузов / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 432с.

17. Тараканов Г.И. Овощеводство: Учебник для вузов / Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. - М.: КолосС, 2002. - 472 с.

18. Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции: Учебник / В.И. Манжесов [и др.]; под общ. ред. В.И. Манжесова. – СПб.: Троицкий мост, 2010. – 704 с.

19. Торикив, В.Е. Овощеводство: учебное пособие / В.Е. Торикив, С.М. Сычев; под общей редакцией В.Е. Торикива. - 2-е изд., стер. - Санкт-

Петербург: Лань, 2018. - 124 с. - ISBN 978-5-8114-2596-9. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/103148>

20. Широков Е. П. Технология хранения и переработки плодов и овощей: учебное пособие для с.-х. вузов / Е. П. Широков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Колос, 1978. - 311 с.

4.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

1. Завалишина, О. М. Цветоводство: учебно-методическое пособие / О. М. Завалишина; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 53 с.

2. Завалишина, О. М. Цветоводство [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О. М. Завалишина; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 1 эл. жестк. диск. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог.

3. Пантелеева, Е. И. Частное плодоводство / Е. И. Пантелеева, И. А. Косачев; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - 211 с.

4. Прищепина Г.А. Технология хранения и переработки продукции растениеводства с основами стандартизации: учебное пособие / Г.А. Прищепина. – Барнаул: Изд-во АГАУ. Часть 1. Картофель, плоды и овощи. 2007. – 60 с.

5. Прищепина Г.А. Технология хранения и переработки продукции растениеводства с основами стандартизации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Прищепина; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 492 Кб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.

6. Селекция садовых культур [Электронный ресурс]: практикум для студентов направления подготовки "Садоводство" / Г. А. Прищепина; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул: Алтайский ГАУ, 2017. - 98 с

7. Чернышева Н.Н. Селекция и семеноводство овощных культур: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине для студентов направления подготовки «Садоводство». Барнаул: Алтайский ГАУ, 2016. – 31 с.

8. Чернышева Н.Н. Селекция и семеноводство овощных культур [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине для студентов направления подготовки "Садоводство" / Н.Н. Чернышева; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 368 КБ). - Барнаул: Алтайский ГАУ, 2016. - 30 с.

9. Чернышева Н.Н. Практикум по селекции и семеноводству овощных культур: учебное пособие / Н.Н. Чернышева. Барнаул: Изд-во АГАУ. – 2012. -127 с.

10. Чернышева Н.Н. Практикум по селекции и семеноводству овощных культур [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Н. Чернышева; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 2,45 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск.

11. Чернышева, Н. Н. Практикум по овощеводству: учебное пособие / Н. Н. Чернышева, Н. А. Колпаков. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 232 с.

5. Методические указания для поступающих по освоению программы испытания (пример тестовых заданий с ответами, которые могут быть предоставлены при тестировании, с пояснениями для решения)

При ответе необходимо внимательно прочитать вопрос, так как в некоторых вопросах стоит задача «Выберете один вариант ответа», где нужно нажать только один вариант ответа или «выберете несколько вариантов ответа» тогда в этом вопросе нужно выбрать несколько вариантов (рисунок 1).

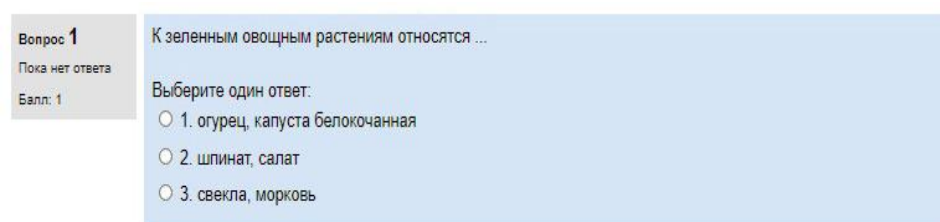


Рисунок 1 - Пример вопроса на выбор правильного ответа при тестировании через систему modle

В тестовых заданиях встречаются вопросы на установление соответствия между двумя фразами. где нужно выбрать правильную пару вопрос – ответ (рисунок 2).

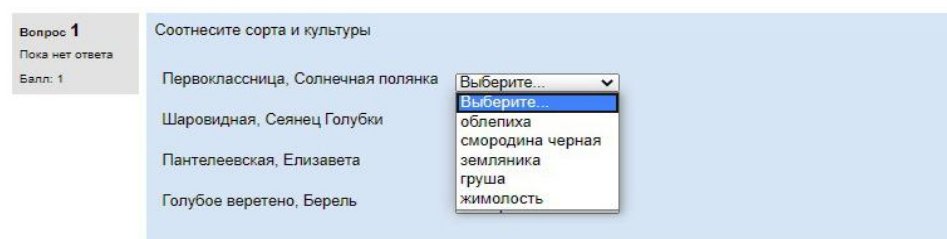


Рисунок 2 - Пример вопроса на установление соответствия при тестировании через систему modle

Имеются вопросы, в которых необходимо в качестве ответа напечатать правильное слово (рисунок 3).

Вопрос 1 Пока нет ответа Балл: 1	Наука о дикорастущих и культивируемых плодовых растениях – ... Ответ: <input type="text"/>
---	---

Рисунок 3 - Пример вопроса с ответом в виде слова при тестировании через систему modle