

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

**ФАКУЛЬТЕТ ПЛОДОВООВОЩЕВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Декан факультета плодовоовощеводства  
и виноградарства



**М. А. Осипов**

**«12» апреля 2022 г.**

**Рабочая программа дисциплины**  
**«Малораспространенные садовые растения»**

**Направление подготовки**  
**35.04.05 «Садоводство»**

**Направленность**  
**«Инновационные технологии в садоводстве»**

**Уровень высшего образования**  
**Магистратура**

**Форма обучения**  
**Очная, заочная**

**Краснодар**  
**2022**

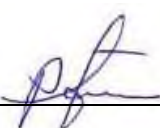
Рабочая программа дисциплины «Малораспространенные садовые растения» разработана на основе ФГОС ВО 35.04.05 Садоводство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «26» июля 2017 г. № 701.

Автор:  
К.б.н., доцент

  
\_\_\_\_\_ А. С. Звягина

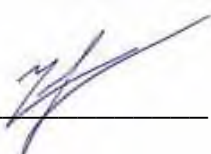
Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры овощеводства от « 4 » апреля 2022 г, протокол № 10.

Заведующий кафедрой  
д. с.-х. н., профессор

  
\_\_\_\_\_ Р. А. Гиш

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета плодоовощеводства и виноградарства от « 12 » апреля 2022 г. протокол № 9.

Председатель  
методической комиссии  
д. с.-х. н., профессор

  
\_\_\_\_\_ С. С. Чумаков

Руководитель  
основной профессиональной  
образовательной программы  
д. с.-х. н., профессор

  
\_\_\_\_\_ Т. Н. Дорошенко

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Малораспространенные садовые растения» является ознакомление обучающихся с биологическим разнообразием, и пищевыми достоинствами видов овощных растений, называемыми «малораспространенными» культурами, не выращиваемыми в промышленной культуре, но имеющими важное значение в питании человека;

Задачи дисциплины:

– изучение биологических особенностей отдельных малораспространенных на юге России культур, ознакомление с технологиями выращивания и посадочного материала.

– разработка и реализация современных интенсивных, экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий возделывания малораспространенных культур адаптивных к разнообразным почвенно-климатическим и технологическим условиям.

– расширение видов выращиваемых в регионе малораспространенных культур, адаптация интродуцентов к почвенно-климатическим условиям юга России, сортообновление и сортосмена;

– производство посевного и посадочного материала для внедрения в производство востребованных населением видов малораспространенных культур.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

**ПК-1** готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства

**ПК-3** готовностью представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений

В результате изучения дисциплины «Малораспространенные садовые растения» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт - Агроном от 09.07.2018 г. № 454 н.

Трудовая функция - Разработка стратегии развития растениеводства в организации (С/01.7)

Трудовые действия – Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.

### 3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Малораспространенные садовые растения» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 35.04.05, направленность «Инновационные технологии в садоводстве».

### 4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единиц).

Виды учебной работы	Объем, часов	
	очная	заочная / очно-заочная
<b>Контактная работа</b>	45	11
в том числе:		
– аудиторная по видам учебных занятий	44	10
– лекции	16	4
– практические	28	6
– лабораторные	...	...
– внеаудиторная	...	...
– зачет	3	3
– экзамен	3	3
– защита курсовых работ (проектов)		
<b>Самостоятельная работа</b>	63	97
в том числе:		
– курсовая работа (проект)	...	...
– прочие виды самостоятельной работы	...	...
<b>Итого по дисциплине</b>	108 / 3	108 / 3
в том числе в форме практической подготовки	4	4

### 5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины студенты сдают экзамен зачет.

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 1 курсе, в 1 семестре по учебному плану заочной формы обучения.

### Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№	Тема.	Объем компетен	Се- местр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)
	Основные вопросы			

				Лек- ции	в том числе в форме практи- ческой подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в форме практи- ческой подго- товки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме практи- ческой подго- товки*	Самосто- ятельная работа
1	<b>Малораспро- страненные овощные расте- ния: ботаниче- ские виды, деле- ние на группы, различия в тех- нологии выра- щивания и осо- бенности ис- пользования.</b> Условное деление малораспростра- ненных культур на группы и их роль в расшире- нии ассортимента овощных культур	ПК-1; ПК-3	1	2	-	2	-	-	-	21
	<b>Современные представления о биологическом разнообразии растений.</b> Ассортимент значимых для человека видов малораспростра- ненных овощных растений и их значение	ПК-1; ПК-3	1	2	-	2	-	-	-	21
2	<b>Роль интродук- ции овощных культур для со- здания нового поколения про- дуктов функци- онального пита- ния.</b> Содержание понятия «функ- циональные пи- щевые продукты» и их основное предназначение. Интродукция амаранта, дайко- на, стахиса, брок- коли и др.	ПК-1; ПК-3	1	2	-	2	-	-	-	21
	<b>Малораспро- страненные овощные</b>	ПК-1; ПК-3	1	10	2	22	2	-	-	21

№	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
	<p><b>культуры: топинамбур, хрен, катран, спаржа, фенхель, ревен, мелиса, мята перечная, капуста пекинская, горчица сарептская, шпинат, руккола, радичио, артишок, эстрагон, лук порей.</b></p> <p>Ботаническое разнообразие, деление на группы. Различия в хозяйственном использовании. Место в севообороте. Особенности агротехники.</p>									
Итого				16	2	28	2	-	-	63

### Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа

				Лек- ции	в том числе в форме практи- ческой подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в форме практи- ческой подго- товки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме практи- ческой подго- товки*	Самосто- ятельная работа
1	<b>Малораспро- страненные овощные расте- ния: ботаниче- ские виды, деле- ние на группы, различия в тех- нологии выра- щивания и осо- бенности ис- пользования.</b> Условное деление малораспростра- ненных культур на группы и их роль в расшире- нии ассортимента овощных культур	ПК-1; ПК-3	1	2	-	-	-	-	-	21
	<b>Современные представления о биологическом разнообразии растений.</b> Понятие «малораспро- страненные куль- туры» и их роль в расшире- нии ассортимента овощных растений. Ассор- тимент значимых для человека видов малораспростра- ненных овощных растений и их значение	ПК-1; ПК-3	1	2	-	2	-	-	-	21
2	<b>Роль интродук- ции овощных культур для со- здания нового поколения про- дуктов функци- онального пита- ния.</b> Содержание понятия «функ- циональные пи- щевые продукты» и их основное	ПК-1; ПК-3	1	-	-	2	-	-	-	31

№	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
	предназначение. Интродукция амаранта, дайкона, стахиса, брокколи и др.									
	<b>Малораспространенные овощные культуры: топинамбур, хрен, катран и др.</b> Ботаническое разнообразие, деление на группы. Различия в хозяйственном использовании. Место в севообороте. Особенности агротехники.	ПК-1; ПК-3	1	2	2	2	2	-	-	20
Итого				16	2	28	2	-	-	93

## 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Малораспространенные садовые растения. Методические указания по изучению дисциплины и задания для контрольных работ/. Р.А. Гиш. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 20с. 30 шт
2. Гиш Р.А. Малораспространенные пряно-вкусовые овощные культуры. – Краснодар: И.П. Профатилов, 2018. – 96 с. 30 шт

## 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

### 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
---	---



<b>ПК-1</b> готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства	
2,3	Управление формированием урожая и качества продукции садоводства
2	Субтропическое садоводство
1	Малораспространенные садовые растения
1	Современные технологии выращивания ягодных культур
1	Технологическая практика
4	Научно-исследовательская работа
4	Преддипломная практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3</b> готовностью представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	
3	Органическое и интегрированное садоводство
2	Современные технологии выращивания ягодных культур
4	Научно-исследовательская работа
4	Преддипломная практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

## **7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания**

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
<b>ПК-1</b> готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства					
ИД-1 Способен управлять процессом формирования урожая и качества плодов в различных погодных условиях	Не умеет проводить учеты и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и каче-	Умеет на низком уровне проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых	Умеет проводить учеты и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции	Умеет на высоком уровне проводить учеты и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых	тесты, рефераты

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
	ства получаемой продукции	культур и качества получаемой продукции		культур и качества получаемой продукции	
ПК-3 готовностью представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений					
ИД-1 владеет последними достижениями, современными методами и методиками проведения экспериментов	Не готов организовать реализацию технологий возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), лекарственных культур	Готов организовать реализацию технологий возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), лекарственных культур, допуская существенные погрешности	Готов организовать реализацию технологий возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), лекарственных культур	На высоком уровне готов организовать реализацию технологий возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), лекарственных культур,	Тесты , задания

### 7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Компетенция: ПК-1 готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства

#### Тесты

1. К какому семейству относится спаржа: ...

Пасленовые

Лилейные

Крестоцветные

2. *Каким способом (-ами) размножают хрен: ...*

Черенками (частями корней) Семенами

Отводками

**Всеми вышеперечисленными способами**

3. *В чем заключается сложность хранения клубней топинамбура: ... клубни лишены пробкового слоя, идет быстрая потеря влаги при  $t + 18-20^{\circ}\text{C}$  в течении 25 суток клубни теряют в массе до 75% при температуре выше  $33^{\circ}\text{C}$  наступает интенсивное дыхание*

4. *Как размножают эстрагон: ... доступность*

**быстрота определения значений точность определения качества**

**отсутствие дорогостоящего оборудования**

5. *Основные отличия лука порея от репчатого лука: ...*

**Обязательные 2-3 окучивания за сезон, для отбеливания ложного стебля и улучшения вкуса**

**Уходные работы за луком пореем более сложны, чем за репчатым Лук порей менее прихотлив в уходных работах, нежели лук репчатый**

6. *Почему горлянку называю посудной, бутылочной тыквой?*

Из-за прочного деревянистого панциря у плодов

**Похож на посудобразную бутылку**

**В древние времена она применялась в качестве посуды**

7. *Какой вид лука размножают воздушными луковичками: ...*

**Многоярусный лук**

Лук слизун

Лук душистый Шнитт лук

8. *Какая культура содержит больше фолиевой кислоты, которая вместе с солями Fe оказывает эффективное действие при малокровии: ...*

Эстрагон **Шпинат**

**Ревень**

## **Кейс-задания**

### **Тема 1**

«Технологическая концепция выращивания малораспространенных культур на примере мангольда». Описать по схеме:

а) распространения значение продукции, способы употребления и переработки

б) морфологические и биологические особенности

- в) размещение в севообороте;
- г) сроки способы выращивания;
- д) технологические параметры выращивания (сроки посева, глубина заделки семян, схемы);
- е) уборка и товарная обработка продукции

### **Тема 2**

«Лук порей против лука репчатого»

Подготовка к Кейс- заданию предусматривает ознакомление обучающихся с биологией, технологией выращивания лука порея с его назначением и способами употребления на «контрасте» с луком репчатым предлагается дать полную морфо- биологическую, агротехническую и функциональную оценку луку- порею. Описать по схеме:

1. Значение, пищевые достоинства, целебные свойства.
2. Биохимический состав культуры.
3. Оценка сортов и способы выращивания.
4. Агротехника приемы выращивания.
5. летний посев порея
6. Стандарты на продукции

### **Тема 3**

«Малораспространенные овощные растения мята перечная, брокколи, как функциональные продукты и их значение в условиях нарастания экологической нагрузки на человека»

Задание направлено на восприятие обучающимися пищевой значимости малораспространенных овощных растений. Попытайтесь ответить на вопрос «Почему мы не выращиваем эти целебные растения в традиционной культуре, если они обладают ценными для человека качествами?» План изложения:

- а) пищевая ценность культур;
- б) характеристика продуктивных органов и способов их употребления;
- в) биохимия растений;
- г) показатели биохимического состава, характеризующие, изучаемые культуры как функциональные. д) использование

### **Тема 4**

«Технология выращивания малораспространённых корнеплодов на примере дайкуна» План изложения:

- а) история культуры;
- б) место в севообороте;
- в) технологические параметры и регламенты выращивания ;
- г) уборка и доработка продукции;
- д) значение продукции, способы использования, экономика производства.

## **Тема 5**

«Морфо- ботаническая характеристика и технология выращивания новых на российском рынке малораспространенных культур (руккола, стелия, радичио)»

План изложения: а) значение морфобиологические особенности и биология культуры; б) место в севообороте;

в) технология выращивания ;

г) уборка и доработка урожая;

д) **маркетинг**

### **Тематика рефератов**

1. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания брокколи.

2. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания спаржи.

3. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания фенхеля.

4. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания ревеня.

5. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания мелисы лимонной.

6. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания мяты перечной.

7. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания капусты пекинской.

8. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания горчицы сарептской.

9. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания шпината.

10. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания рукколы.

11. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания радичио.

12. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания дайкона.

13. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания артишока.

14. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания мангольда.

15. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания эстрагона.

16. Морфо-биологические особенности, биологическая характеристика и технология выращивания лука порея.

### **Вопросы к зачету:**

1. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки брокколи.
2. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки топинамбура.
3. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки эстрагона.
4. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки базилика.
5. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки кориандра.
6. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки фасоли.
7. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки мяты перечной.
8. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки Melissa лимонной.
9. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки дайкона.
10. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки спаржи.
11. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки катрана.
12. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки хрена.
13. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки салата кочанного.
14. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки ромэна.
15. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки шпината.
16. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки мангольда.

17. Народнохозяйственное значение, распространение, биологические особенности и технология выращивания, уборки, товарной доработки многолетних луков.

18. Морфо-ботаническая характеристика, распространение, применение и агротехника выращивания Девясила высокого.

19. Морфо-ботаническая характеристика, распространение, применение и агротехника выращивания Майорана садового.

20. Морфо-ботаническая характеристика, распространение, применение и агротехника выращивания Тмина обыкновенного.

21. Морфо-ботаническая характеристика, распространение, применение и агротехника выращивания Любистока аптечного.

22. Морфо-ботаническая характеристика, распространение, применение и агротехника выращивания Огуречной травы.

23. Морфо-ботаническая характеристика, распространение, применение и агротехника выращивания Фенхеля обыкновенного.

24. Морфо-ботаническая характеристика, распространение, применение и агротехника выращивания Аниса обыкновенного.

**Компетенция: ПК-3 готовностью представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений**

### **Тесты**

1. Какие операции необходимо проделать перед зимовкой насаждений спаржи?

внести азотные удобрения

**удалить старые побеги и окучить**

разокучить и укрыть пленкой

собрать урожай

2. Какой тип почвы наиболее подходит для выращивания овощной спаржи?

глинистые

**супесчаные**

каштановые

черноземные

3. В чем состоят отличия мужских и женских растений спаржи? женские растения формируют более ранний урожай побеги мужских растений не используют в пищу у мужских растений большая продолжительность жизни

**женский цветок, как и само растение, вдвое больше чем мужской**

4. Что означает термин этиолированная спаржа? растения обработанные стимулятором роста

растения с тонкими побегами из-за нехватки питательных элементов растения, пораженные фиолетовой гнилью **отбеленные побеги спаржи**

5. *Фенхель относится к растениям семейства: ...*

Астровые

Лебедовые

**Сельдерейные**

Гречишные

6. *При выращивании рассады салата кочанного семена заделывают на глубину (см): ...*

**1,0**

2,0

3,0

4,0

7. *Какой прием следует применить во время выращивания цветной капусты для улучшения качества продуктивного органа?*

Окучивание

Пасынкование

Прищипывание

**Претенение**

8. *Плод мяты лекарственной называется: ...*

**Орешек** Коробочка

Семянка

Стручок

### **Вопросы к зачету**

1. Какие малораспространенные садовые растения возделывают вне сезона?
2. Особенности размножения любистока рассадой, делением куста, корневыми черешками.
3. Технология возделывания огуречной травы.
4. Технология возделывания иссопа лекарственного.
5. Технология возделывания горчицы салатной.
6. Современные представления о биологическом разнообразии растений.
7. Сущность понятия «малораспространенные культуры» и их роль в расширении ассортимента овощных растений.
8. Ассортимент наиболее значимых для человека видов малораспространенных овощных растений и их значение.
9. Агробиологическая оценка малораспространенной садовой культуры спаржи: биология, способы выращивания, агротехника, значение.
10. Интродукция растений- важный резерв расширения ассортимента овощных культур.



## **7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков характеризующих этапы формирования компетенций**

**Критериями оценки реферата** являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка **«отлично»** – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка **«хорошо»** – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка **«удовлетворительно»** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка **«неудовлетворительно»** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

### **Кейс-задания**

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Если результат выполнения кейс-задания соответствует обозначенному критерию студенту присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

**Оценка «отлично»** – при наборе в 5 баллов.

**Оценка «хорошо»** – при наборе в 4 балла.

**Оценка «удовлетворительно»** – при наборе в 3 балла.

**Оценка «неудовлетворительно»** – при наборе в 2 балла.

### **Тестовые задания**

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 85 % тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 70 % тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 51 %.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

### **Критерии оценки на зачет**

**Оценки «зачтено» и «незачтено»** выставляются по дисциплинам, формой заключительного контроля которых является зачет. При этом оценка «зачтено» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а «незачтено» — параметрам оценки «неудовлетворительно».

## **8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

### **Основная учебная литература**

1. Гиш Р.А. Малораспространенные пряно-вкусовые овощные культуры. – Краснодар: И.П. Профатилов, 2018. – 96 с. 30 шт
2. Гиш Р.А. Энциклопедия кубанского овощеводства: учебн. пособия/Соавт. Ф.Ф. Безрук; под.ред. Р.А.Гиш. – Краснодар, 2005.–512с. 15 шт
3. Муханова Ю.И. и др. Зеленные и пряные овощные культуры. М., Россельхозиздат, 1976. -199с. 12шт

### **Дополнительная учебная литература**

1. Гиш Р.А. Овощеводство юга России. Учебник / Р.А. Гиш, Г.С. Гикало – Краснодар, изд. «Эдви», 2012 г. – 365 с. 50 шт
2. Гиш Р. А. Системы обработки почвы под овощные культуры. Учебное пособие / Р. А. Гиш. – Краснодар: КубГАУ, 2004. – 136 с. 15 шт
3. Шаззо Р.И. Топинамбур: биология, агротехника выращивания, место в экосистеме, технологии переработки (вчера, сегодня, завтра): монография/ Р.И. Шаззо, В.Г. Кайшев; Р.А. Гиш, Р.И. Екутеч, Е.П. Корнена, ГНУ Краснодар. науч. -исслед. ин-т хранения и переработки с.-х. продукции; под. ред. Р.И. Шаззо. – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2013. –184с. 15 шт

## **9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

### **Перечень электронно-библиотечных систем**

№	Наименование	Тематика
1	Znanium.com	Универсальная
2	IPRbook	Универсальная
3	Издательство «Лань»	Универсальная
4	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная

Рекомендуемые интернет сайты:

1. Сайт научного журнала КубГАУ: <http://ej.kubagro.ru>
2. Образовательный портал КубГАУ: <http://edu.kubsau.local>
3. ВНИИССОК <http://www.vniissok.ru>
4. Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства» <http://www.vniio>
5. ФГБУ «Госсорткомиссия» <http://www.gossort.com>
6. Компания «Гавриш» <http://www.gavrish>
7. ГНУ ВНИИО Российской академии сельскохозяйственных наук <http://vniioh>

#### **10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Гиш Р.А. Выращивание овощей в специализированном севообороте и в защищенном грунте по инновационным технологиям. Учебно-методическое пособие/ Р.А. Гиш, С.Г. Лукомец, Е.Н. Благородова. – Краснодар: КубГАУ, 2014.- 61с. 50 шт
2. Гиш Р.А. Малораспространенные пряно-вкусовые овощные культуры. – Краснодар: И.П. Профатилов, 2018. – 96 с.30 шт

#### **11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

#### **Перечень лицензионного программного обеспечения**

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Exel, Power point)	Пакет офисных приложений

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>

**12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
	Малораспространенные садовые растения	Помещение №529 ГУК, посадочных мест — 36; площадь — 55,7м <sup>2</sup> ; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель);	г. Краснодар, ул. Калинина д. 13, здание главного учебного корпуса
		Помещение №528 ГУК, посадочных мест — 36; площадь — 52,7м <sup>2</sup> ; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель);	г. Краснодар, ул. Калинина д. 13, здание главного учебного корпуса
		Помещение №537 ГУК, посадочных мест — 24; площадь — 70,8м <sup>2</sup> ; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель);	г. Краснодар, ул. Калинина д. 13, здание главного учебного корпуса

## к рабочей программе дисциплины «Наименование»

## Практическая подготовка по дисциплине «Наименование»

## Занятия лекционного типа:

Содержание учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ	Трудоемкость, час.	ФИО, должность НПП (ПР), из числа работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профилю ОП
Малораспространенные овощные культуры: топинамбур, хрен, катран и др. Ботаническое разнообразие, деление на группы. Различия в хозяйственном использовании. Место в севообороте. Особенности агротехники.	2	Звягина А.С., доцент
Итого	2	

## Практические занятия, лабораторные занятия:

Элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Трудоемкость, час.	Используемые оборудование и программное обеспечение
Малораспространенные овощные культуры: топинамбур, хрен, катран и др. Ботаническое разнообразие, деление на группы. Различия в хозяйственном использовании. Место в севообороте. Особенности агротехники	2	Машино-тракторный парк, рассада, элементы агротехники
Итого	2	