

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 21.01.2025 10:59:54  
Уникальный программный ключ:  
528681d78e671e566ab07f01fe4ba2172f735a12

Приложение 1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой

 / Еськов И. Д./

« 28 » августа 20 19 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И ПРОМЫШ-  
ЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОД-  
СТВА ОВОЩЕЙ И ДЕКОРАТИВНЫХ  
КУЛЬТУР В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ**

Направление подготовки

**35.04.04 Агрономия**

Направленность (профиль)

**Интенсивное овощеводство  
защищенного грунта**

Квалификация  
выпускника

**Магистр**

Нормативный срок  
обучения

**2 года**

Кафедра-разработчик

**Защита растений и плодовоовощеводство**

Ведущий преподаватель

**Земскова Ю.К., доцент**

**Разработчики: Земскова Ю.К., доцент**

**Николайченко Н.В., доцент**

  
(подпись)

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## Содержание

1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП .....	3
2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания .....	4
3	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.....	5
4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы их формирования .....	12

## 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26.08.2017 г. №708, формируют следующие компетенции, указанные в таблице 1.

Таблица 1

### Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте»

Компетенция		Индикаторы достижения компетенций	Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОПОП (семестр)*	Виды занятий для формирования компетенции	Оценочные средства для оценки уровня сформированности компетенции
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
ПК-3	«способен использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте»	ПК-3.1 – использует научные основы и инновационные технологии при производстве овощей и декоративных культур в защищенном грунте.	2	Лекции, практические занятия	Доклад, собеседование.

Примечание:

Компетенция ПК-3 – «способен использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте» формируется в ходе освоения дисциплин: История и методология научной агрономии, Современные проблемы в общем овощеводстве, Научные основы овощеводства, Основы овощеводства защищенного грунта, Основы декоративного садоводства, Частное овощеводство защищенного грунта, Частное грибоводство, Рациональное использование культивационных сооружений, Инновационные технологии производства овощей

и декоративных культур, Основы промышленного грибоводства, Бахчеводство в защищенном грунте, Научно-исследовательская работа, Научно-производственная практика, Преддипломная практика, Подготовка и защита ВКР, Частное цветоводство, Овощеводство на малых площадях.

## 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### Перечень оценочных материалов

Таблица 2

№ п/п	Наименование оценочного материала	Краткая характеристика оценочного материала	Представление оценочного средства в ОМ
1	Доклад	продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	темы докладов
2	Собеседование (устный опрос)	средство контроля, организованное как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной и рассчитанной на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	вопросы по темам дисциплины: - перечень вопросов для устного опроса - задания для самостоятельной работы

### Программа оценивания контролируемой дисциплины

Таблица 3

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
1	Раздел 1. Научные основы и промышленные технологии производства овощных культур в защищенном грунте.	ПК-3	Доклад, собеседование
2	Раздел 2. Научные основы и промышленные технологии	ПК-3	Доклад, собеседование

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
	производства декоративных культур в защищенном грунте.		

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте» на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Таблица 4

Код компетенции и, этапы освоения компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
		ниже порогового уровня (неудовлетворительно)	пороговый уровень (удовлетворительно)	продвинутый уровень (хорошо)	высокий уровень (отлично)
1	2	3	4	5	6
ПК-3, 2 семестр	ПК-3.1 – использует научные основы и инновационные технологии при производстве овощей и декоративных культур в защищенном грунте	обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале научных основ и инновационные технологии при производстве овощей и декоративных культур в защищенном грунте, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки	обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала	обучающийся демонстрирует знание материала, не допускает существенных неточностей	обучающийся демонстрирует знание материала по использованию научных основ и инновационных технологий при производстве овощей и декоративных культур в защищенном грунте, практики применения материала, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал,

					хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий
--	--	--	--	--	---

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**3.1. Входной контроль**

1. Какие овощные культуры Вам известны?
2. Овощные культуры - классификация по продолжительности жизни?
3. К каким ботаническим семействам относятся овощные культуры?
4. Как влияют свет, тепло, вода, почва на рост и развитие растений?
5. Как размножают овощные культуры?
6. Основные приемы и методы борьбы с болезнями и вредителями.

**3.2. Доклады**

Доклад имеет строго определенную структуру: введение, основная часть, заключение. Список использованных источников.

Рекомендуемая тематика докладов по дисциплине приведена в таблице 5.

Таблица 5

**Темы докладов, рекомендуемые к написанию при изучении дисциплины «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте»**

№ п/п	Темы докладов
1	Современные технологии овощеводства.
2	Особенности роста и развития овощных растений. Фенологические периоды и фазы. Способы вегетативного размножения овощных культур. Требования овощных культур к факторам внешней среды.
3	Современные технологии выращивания одной из овощных культур (по выбору преподавателя).
4	Промышленная технология выращивания рассады овощных культур для открытого грунта.
5	Промышленная технология выращивания рассады овощных культур для защищенного грунта.
6	Промышленная технология выращивания посадочного материала декоративных культур для открытого грунта.

№ п/п	Темы докладов
7	Промышленная технология выращивания посадочного материала декоративных культур для защищенного грунта.
8	Особенности роста и развития декоративных растений. Фенологические периоды и фазы. Способы вегетативного размножения декоративных культур. Требования декоративных культур к факторам внешней среды.
9	Современные технологии выращивания одной из декоративных культур (по выбору преподавателя).

### 3.3 Рубежный контроль

#### Вопросы рубежного контроля № 1

#### «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте»

*Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях.*

1. Научные основы производства овощных культур в защищенном грунте.
2. Современное состояние и задачи развития овощеводства защищенного грунта, научные основы овощных культур в защищенном грунте.
3. Научно обоснованные нормы потребления овощей на душу населения. Современные методы производства овощей.
4. Современный ассортимент. Классификации, применяемые в защищенном грунте.
5. Овощные культуры: традиционные, нетрадиционные и редкие, их происхождение и продолжительность жизни, принадлежность к ботаническому семейству, роду, виду, изучить представителей отдельных групп.
6. Сортовые ресурсы овощных культур и перспективы развития сортоиспытания.
7. Понятие о сорте, сортовых признаках и особенностях, их народно-экономические показатели. Понятия о «районированности» сортов и гибридов. Значение первичного семеноводства овощных культур, его особенности и недостатки.
8. Проблемы получения высокопродуктивного посевного материала культур для защищенного грунта.
9. Различные способы размножения овощных растений: площадь питания овощных культур, оптимальное количество растений на единице площади для получения необходимого количества посевного материала. Расчеты по использованию сооружений защищенного грунта при производстве гибридов для защищенного грунта.
10. Инновационный подход выращивания культур в защищенном грунте.
11. Особенности разработки, и внедрение общих ресурсосберегающих, эколого-безопасных технологий, их усовершенствования при выращивании новых высокоурожайных, высококачественных отечественных гибридов и сортов овощных культур. Механизация, автоматизация и товарная обработка овощей.

12. Новые агротехнические разработки по выращиванию овощных культур: оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания овощных культур.
13. Особенности выращивания с применением современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленности, агротехническую часть технологической карты выращивания.
14. Генетические и биотехнологические особенности получения посевного материала.
15. Частная генетика и биотехнология направлена на разработку генетических и цитологических методов создания и оценки исходного материала.
16. Новые агротехнические приемы выращивания овощей.
17. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания овощных культур. Особенности выращивания с применением современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленности. Составить агротехническую часть технологической карты выращивания.

### ***Вопросы для самостоятельного изучения***

1. История овощеводства.
2. Ассортимент овощей за рубежом.
3. Семеноводство овощных культур.
4. Классификации овощных культур.

### **Вопросы рубежного контроля № 2 «Научные основы и промышленные технологии производства декоративных культур в защищенном грунте»**

*Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях.*

1. Современные проблемы агротехники выращивания и иммунитета цветочных и декоративных культур.
2. Современные проблемы размещения участков и способов размещения овощных культур. Особенности обработки почвы и применения удобрений.
3. Подготовка семян к посеву, нормы высева, сроки и способы посева. Уход за растениями. Уборка урожая.
4. Иммуниет цветочных и декоративных культур, современные методы защиты растений.
5. Современный ассортимент. Классификации применяемые в защищенном грунте.
6. Цветочные и декоративные культуры: традиционные, нетрадиционные и редкие в нашей зоне, их происхождением и продолжительностью жизни, принадлежность к ботаническому семейству, роду, виду.
7. Способы и методы получения высокопродуктивного посевного и посадочного материала для защищенного грунта.
8. Различные способы размножения однолетних, двулетних и многолетних цветочных растений.



9. Приемы и способы получения необходимого количества посевного и посадочного материала.
10. Посевной и посадочный материал для защищенного грунта.
11. Инновационный подход выращивания культур в защищенном грунте.
12. Особенности разработки, и внедрение общих ресурсосберегающих, эколого-безопасных технологий, их усовершенствования при выращивании новых высокоурожайных, высококачественных отечественных гибридов и сортов цветочных и декоративных культур. Механизация уборочных работ. Товарная доработка цветочно-декоративных культур перед реализацией.
13. Новые агротехнические разработки по выращиванию продукции цветочных культур.
14. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания однолетних цветочных культур.
15. Особенности выращивания с применением современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленности.
16. Агротехническая часть технологической карты выращивания однолетних цветочных культур.
17. Приемы выращивания продукции цветочных культур.
18. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания двулетних цветочных культур. Особенности выращивания с применением современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленности. Технологическая карта выращивания.
19. Агротехнические особенности выращивания продукции многолетних цветочных культур.
20. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания многолетних цветочных культур. Особенности выращивания с применением современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленности.
21. Агротехническая часть технологической карты выращивания многолетних цветочных культур.
22. Новые агротехнические разработки по выращиванию продукции декоративных культур.
23. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания декоративных культур.
24. Агротехническая часть технологической карты выращивания декоративных культур.

*Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Сорты и гибриды овощных культур.
2. Особенности механизации современного овощеводства.
3. Особенности автоматизации современного овощеводства.
4. Особенности защиты растений в современном овощеводстве.

**3.4. Промежуточная аттестация**

Вид промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия – экзамен.

### **Вопросы выходного контроля (экзамена)**

1. Научные основы производства овощных культур в защищенном грунте.
2. Современное состояние и задачи развития овощеводства защищенного грунта, научные основы овощных культур в защищенном грунте.
3. Научно обоснованные нормы потребления овощей на душу населения. Современные методы производства овощей.
4. Современный ассортимент. Классификации, применяемые в защищенном грунте.
5. Овощные культуры: традиционные, нетрадиционные и редкие, их происхождение и продолжительность жизни, принадлежность к ботаническому семейству, роду, виду, изучить представителей отдельных групп.
6. Сортовые ресурсы овощных культур и перспективы развития сортоиспытания.
7. Понятие о сорте, сортовых признаках и особенностях, их народно-экономические показатели. Понятия о «районированности» сортов и гибридов. Значение первичного семеноводства овощных культур, его особенности и недостатки.
8. Проблемы получения высокопродуктивного посевного материала культур для защищенного грунта.
9. Различные способы размножения овощных растений: площадь питания овощных культур, оптимальное количество растений на единице площади для получения необходимого количества посевного материала. Расчеты по использованию сооружений защищенного грунта при производстве гибридов для защищенного грунта.
10. Инновационный подход выращивания культур в защищенном грунте.
11. Особенности разработки, и внедрение общих ресурсосберегающих, эколого-безопасных технологий, их усовершенствования при выращивании новых высокоурожайных, высококачественных отечественных гибридов и сортов овощных культур. Механизация, автоматизация и товарная обработка овощей.
12. Новые агротехнические разработки по выращиванию овощных культур: оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания овощных культур.
13. Особенности выращивания с применением современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленности, агротехническую часть технологической карты выращивания.
14. Генетические и биотехнологические особенности получения посевного материала.
15. Частная генетика и биотехнология направлена на разработку генетических и цитологических методов создания и оценки исходного материала.
16. Новые агротехнические приемы выращивания овощей.
17. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания овощных культур. Особенности выращивания с применением

современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленностей. Составить агротехническую часть технологической карты выращивания.

18. Ассортимент овощей за рубежом.
19. Семеноводство овощных культур.
20. Классификации овощных культур.
21. Современные проблемы агротехники выращивания и иммунитета цветочных и декоративных культур.
22. Современные проблемы размещения участков и способов размещения овощных культур. Особенности обработки почвы и применения удобрений.
23. Подготовка семян к посеву, нормы высева, сроки и способы посева. Уход за растениями. Уборка урожая.
24. Иммунитет цветочных и декоративных культур, современные методы защиты растений.
25. Современный ассортимент. Классификации применяемые в защищенном грунте.
26. Цветочные и декоративные культуры: традиционные, нетрадиционные и редкие в нашей зоне, их происхождением и продолжительностью жизни, принадлежность к ботаническому семейству, роду, виду.
27. Способы и методы получения высокопродуктивного посевного и посадочного материала для защищенного грунта.
28. Различные способы размножения однолетних, двулетних и многолетних цветочных растений.
29. Приемы и способы получения необходимого количества посевного и посадочного материала.
30. Посевной и посадочный материал для защищенного грунта.
31. Инновационный подход выращивания культур в защищенном грунте.
32. Особенности разработки, и внедрение общих ресурсосберегающих, эколого-безопасных технологий, их усовершенствования при выращивании новых высокоурожайных, высококачественных отечественных гибридов и сортов цветочных и декоративных культур. Механизация уборочных работ. Товарная доработка цветочно-декоративных культур перед реализацией.
33. Новые агротехнические разработки по выращиванию продукции цветочных культур.
34. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания однолетних цветочных культур.
35. Особенности выращивания с применением современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленностей.
36. Агротехническая часть технологической карты выращивания однолетних цветочных культур.
37. Приемы выращивания продукции цветочных культур.
38. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания двулетних цветочных культур. Особенности выращивания с применением современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленностей. Технологическая карта выращивания.
39. Агротехнические особенности выращивания продукции многолетних цветочных культур.

40. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания многолетних цветочных культур. Особенности выращивания с применением современной сортовой агротехники, достижений современной химической и др. промышленности.
41. Агротехническая часть технологической карты выращивания многолетних цветочных культур.
42. Новые агротехнические разработки по выращиванию продукции декоративных культур.
43. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания декоративных культур.
44. Агротехническая часть технологической карты выращивания декоративных культур.
45. Сорты и гибриды овощных культур.
46. Особенности механизации современного овощеводства.
47. Особенности автоматизации современного овощеводства.
48. Особенности защиты растений в современном овощеводстве.

Образец экзаменационного билета:

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»**

Кафедра «Защита растений и плодоовощеводство»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

по дисциплине: «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте»

1. Агротехнические особенности выращивания продукции многолетних цветочных культур.
2. Оценка новых и усовершенствованных агротехнических приемов выращивания овощных культур.
3. Норма высадки луковиц тюльпана в рабатке площадью 1 м<sup>2</sup> - 300 штук, сколько луковиц потребуется для 0,5 м<sup>2</sup> и 5,4 м<sup>2</sup>. Определите к каким цветочно-декоративным культурам относится тюльпан?

Зав. кафедрой

И.Д. Еськов  
дата

**4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**4.1 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Контроль результатов обучения студентов, этапов и уровня формирования

компетенций по дисциплине «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте» осуществляется через проведение входного, текущего, рубежных, выходного контролей и контроля самостоятельной работы

Формы текущего, промежуточного и итогового контроля и контрольные задания для текущего контроля разрабатываются кафедрой исходя из специфики дисциплины, и утверждаются на заседании кафедры.

#### 4.2 Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Описание шкалы оценивания достижения компетенций по дисциплине приведено в таблице 6.

Таблица 6

Уровень освоения компетенции и	Отметка по пятибалльной системе (промежуточная аттестация)*			Описание
	«отлично»	«зачтено»	«зачтено (отлично)»	
<b>высокий</b>	«отлично»	«зачтено»	«зачтено (отлично)»	Обучающийся обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, обучающийся проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании материала
<b>базовый</b>	«хорошо»	«зачтено»	«зачтено (хорошо)»	Обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе
<b>пороговый</b>	«удовлетворительно»	«зачтено»	«зачтено (удовлетворительно)»	Обучающийся обнаружил знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной

Уровень освоения компетенции	Отметка по пятибалльной системе (промежуточная аттестация)*			Описание
				программой, допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя
–	«неудовлетворительно»	«не зачтено»	«не зачтено (неудовлетворительно)»	Обучающийся обнаружил пробелы в знаниях основного учебного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий, не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательной организации без дополнительных занятий

\* - форма промежуточной аттестации в семестре определяется в соответствии с таблицей 2 рабочей программы дисциплины (модуля)

#### 4.2.1. Критерии оценки устного ответа при промежуточной аттестации

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

**знания:** научных основ и инновационных технологий при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте;

**умения:** использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте;

**владение навыками:** научных основ и инновационных технологий при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте.

#### Критерии оценки

<b>отлично</b>	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– знание материала научных основ и инновационных технологий при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте, практики применения материала, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий;</li> <li>– умение использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте, используя современные методы и показатели такой оценки;</li> <li>– успешное и системное владение навыками чтения и оценки</li> </ul>
----------------	---

	данных использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте
<b>хорошо</b>	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знание материала, не допускает существенных неточностей;</li> <li>- в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, умение использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте, используя современные методы и показатели такой оценки;</li> <li>- в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками чтения и оценки данных использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте</li> </ul>
<b>удовлетворительно</b>	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала;</li> <li>- в целом успешное, но не системное умение использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте, используя современные методы и показатели оценки научных основ и инновационных технологий при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте;</li> <li>- в целом успешное, но не системное владение навыками чтения и оценки данных документов</li> </ul>
<b>неудовлетворительно</b>	<p>обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале научных основ и инновационных технологий при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;</li> <li>- не умеет использовать методы и приемы научных основ и инновационных технологий при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство заданий, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено;</li> <li>- обучающийся не владеет навыками чтения и оценки данных научных основ и инновационных технологий при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство предусмотренных программой дисциплины не выполнено</li> </ul>

#### 4.2.2. Критерии оценки доклада

При написании реферата обучающийся демонстрирует:

**знания:** научных основ и инновационных технологий при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте;

**умения:** использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте;

**владение навыками:** научных основ и инновационных технологий при производстве овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в защищенном грунте.

### Критерии оценки

<b>отлично</b>	обучающийся демонстрирует: <ul style="list-style-type: none"><li>- знание материала по современному интенсивному овощеводству, знает и ориентируется в современных проблемах и теоретических основах современного интенсивного овощеводства и декоративного садоводства, современных технологиях производства безопасной продукции овощей и декоративных культур, в определении роли их отдельных элементов в повышении продуктивности овощных и декоративных растений, показывает знание практики применения материала, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий;</li><li>- сформированное умение и развитие своих знаний в области научно-технической политики инновационных процессов в овощеводстве и декоративном садоводстве, использовать инновационные процессы при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции овощных и декоративных культур использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах по современному овощеводству и декоративному садоводству;</li><li>- успешное и системное владение навыками чтения и оценки данных документов, сведений и информации методов выращивания овощных и декоративных культур, методов выращивания рассады, посадочного материала овощных и декоративных культур; воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов при производстве овощных и декоративных культур</li></ul>
<b>хорошо</b>	обучающийся демонстрирует: <ul style="list-style-type: none"><li>- знание материала, не допускает существенных неточностей в современных проблемах и теоретических основах современного интенсивного овощеводства и декоративного садоводства, современных технологиях производства безопасной продукции овощей и декоративных культур, в определении роли их отдельных элементов в повышении продуктивности овощных и декоративных растений, определяет роль их отдельных элементов в повышении продуктивности овощных и цветочно-декоративных растений;</li><li>- в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, умение определять основные научно-технические достижения инновационных процессов в овощеводстве и декоративном садоводстве, , не точно использует современные достижения мировой науки и передовой технологии при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции овощных и декоративных культур;</li><li>- в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками чтения и оценки данных по методам выращивания овощных и декоративных</li></ul>



	культур, методам выращивания рассады, посадочного материала овощных и декоративных культур; воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов при производстве овощных и декоративных культур.
<b>удовлетворительно</b>	<p>обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала по знанию современных проблем и теоретические основы современного интенсивного овощеводства и декоративного садоводства, современные технологии производства безопасной продукции овощей и декоративных культур, определять роль их отдельных элементов в повышении продуктивности овощных и декоративных растений;</li> <li>- в целом успешное, но не системное умение определять основные научно-технические достижения по инновационным процессам в овощеводстве и декоративном садоводстве, использовать инновационные процессы при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции овощных и декоративных культур, не может использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в ответах на вопросы;</li> <li>- в целом успешное, но не системное владение навыками чтения и оценки данных по методам выращивания овощных и декоративных культур, методам выращивания рассады, посадочного материала овощных и декоративных культур; воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов при производстве овощных и декоративных культур.</li> </ul>

**неудовлетв** обучающийся:

	<p>вопросы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в целом успешное, но не системное владение навыками чтения и оценки данных по методам выращивания овощных и декоративных культур, методам выращивания рассады, посадочного материала овощных и декоративных культур; воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов при производстве овощных и декоративных культур.</li> </ul>
<b>неудовлетворительно</b>	<p>обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале по основным вопросам современных проблем и теоретические основы современного интенсивного овощеводства и декоративного садоводства, современные технологии производства безопасной продукции овощей и декоративных культур, определять роль их отдельных элементов в повышении продуктивности овощных и декоративных растений, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;</li> <li>- не умеет использовать инновационные процессы в овощеводстве и декоративном садоводстве, использовать инновационные процессы при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции овощных и декоративных культур, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство заданий, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено;</li> <li>- обучающийся не владеет навыками чтения и оценки данных методов выращивания овощных и декоративных культур, методов выращивания рассады, посадочного материала овощных и декоративных культур; воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов</li> </ul>

***Разработчики: доцент, канд. с.-х. наук Земскова Ю.К.***

\_\_\_\_\_  
(подпись)

***доцент, канд. с.-х. наук Николайченко Н.В.***

\_\_\_\_\_  
(подпись)