

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 25.12.2024 13:25:53
Уникальный программный ключ:
528682178e671e566e0d7c7ba2172f735a12

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

И.Д. Еськов / Еськов И.Д./

«25» 05 2024 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина	Селекция винограда
Направление подготовки	35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль)	Плодоовощеводство и виноградарство
Квалификация выпускника	Магистратура
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Защита растений и плодоовощеводство
Ведущий преподаватель	Рязанцев Н.В., доцент

Разработчик: доцент, Рязанцев Н.В.

ассистент, Руденко А.С.

[Подпись]
(подпись)
[Подпись]
(подпись)

Саратов 2024

Содержание

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в	2
процессе освоения ОПОП	2
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	3
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.....	8
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	12

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

В результате изучения дисциплины «Селекция винограда» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению 35.04.05 «Садоводство», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 701 от 26.07.2017, формируют следующие компетенции, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины «Селекция винограда»

Компетенция		Индикаторы достижения компетенций	Этапы формирования компетенции и в процессе освоения ОПОП (семестр)	Виды занятий для формирования компетенции	Оценочные средства для оценки уровня сформированности компетенции
Код	Наименование				
ПК-6	Способен провести селекционный отбор и агроэкологическую оценку овощных, бахчевых, декоративных культур и грибов в открытом и защищенном грунте	ПК-6.3 Проводит селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда	3	лекции, практические занятия	письменный опрос, устный опрос, практическая работа, тестовые задания
ПК-8	Способен организовать расширение видового и сортового разнообразия в садоводстве	ПК-8.3 Организует расширение видового и сортового разнообразия ягодных культур.	3	лекции, практические занятия	письменный опрос, устный опрос, практическая работа, тестовые задания

Примечание: направленность (профиль) «Садоводство»

Компетенция ПК-6 – также формируется в ходе освоения дисциплин: «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур», «Частное овощеводство защищенного грунта», факультативных занятий – «Частное цветководство», «Овощеводство на малых площадях», «Частное

грибоводство», а также в ходе прохождения практики «Производственная практика: преддипломная практика, технологическая практика», в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Компетенция ПК-8 – также формируется в ходе освоения дисциплин: «Частная селекция овощных культур», «Виноградарство», «Бахчеводство в защищенном грунте», а также в ходе прохождения практики «Производственная практика: преддипломная практика, технологическая практика», в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

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

Таблица 2

Перечень оценочных материалов

№ п/п	Наименование оценочного материала	Краткая характеристика оценочного материала	Представление оценочного средства в ОМ
1	2	3	4
1.	письменный опрос	средство контроля, организованное как письменный ответ обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной и рассчитанной на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Данное средство контроля помогает сформировать точность, лаконичность, связность изложения мысли.	вопросы по темам дисциплины: перечень вопросов для письменного опроса к практическому занятию, вопросы рубежных контролей
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

3.	практическая работа	средство, направленное на изучение практического хода тех или иных процессов, исследование явления в рамках заданной темы с применением методов, освоенных на лекциях, сопоставление полученных результатов с теоретическими концепциями, осуществление интерпретации полученных результатов, оценивание применимости полученных результатов на практике	практические работы
4.	тестирование	метод, который позволяет выявить уровень знаний, умений и навыков, способностей и других качеств личности, а также их соответствие определенным нормам путем анализа способов выполнения обучающимися ряда специальных заданий	банк тестовых заданий

Таблица 3

Программа оценивания контролируемой дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Раздел 1.	ПК-6, ПК-8	устный опрос, письменный опрос, тестовые задания
2.	Раздел 2.	ПК-6, ПК-8	устный опрос, письменный опрос, тестовые задания

Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине
«Виноградарство» на различных этапах их формирования,
описание шкал оценивания

Код компетенции, этапы Освоения компетенции	Планируемые Результаты Обучения	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
		ниже порогового уровня (неудовлетворительно)	пороговый уровень (удовлетворительно)	продвинутый уровень (хорошо)	высокий уровень (отлично)
ПК-6 3 семестр	Знает: селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда	Не знает: селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда	Обучающийся демонстрирует знания селекционного отбора и агроэкологической оценки выращивания винограда	Обучающийся демонстрирует знания селекционного отбора и агроэкологической оценки выращивания винограда	Обучающийся демонстрирует знания селекционного отбора и агроэкологической оценки выращивания винограда
	Умеет: применять селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве	Не умеет: применять селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство заданий, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено	Не системное умение использования селекционного отбора и агроэкологическую оценку выращивания винограда	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы в использовании селекционного отбора и агроэкологической оценки выращивания винограда	Умеет отлично применять селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве

	<p>Владеет: селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда, находить и принимать управленческие решения в садоводстве</p>	<p>обучающийся не владеет селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда, находить и принимать управленческие решения в садоводстве</p>	<p>в целом успешное, но не системное владение навыками селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда, находить и принимать управленческие решения в садоводстве</p>	<p>в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающиеся отдельными ошибками владения навыками селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда, находить и принимать управленческих решений в садоводстве</p>	<p>успешное и системное владение навыками селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда, находить и принятие управленческих решений в садоводстве</p>
	<p>Знает: основные методы селекции растений, сорта и гибриды культурных растений</p>	<p>Не знает: основные методы селекции растений, сорта и гибриды культурных растений</p>	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений</p>	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений</p>	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений</p>
	<p>Умеет: применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного</p>	<p>Не умеет: применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и</p>	<p>Не системное умение использования основных методов селекции растений; обоснование подбора сортов и гибридов;</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в применении основных методов селекции растений; обосновании подбора сортов и гибридов; использования современных</p>	<p>Умеет отлично применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного</p>

	материала садовых культур	посадочного материала садовых культур, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство заданий, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено		технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур	материала садовых культур
	Владеет: основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур	обучающийся не владеет основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур	в целом успешное, но не системное владение навыками основных методов, селекции растений;	в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владения навыками основных методов, селекции растений; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур, нахождение и принятие управленческих решений в	успешное и системное владение навыками основных методов, селекции растений; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур

				садоводстве	
--	--	--	--	-------------	--

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

Входной контроль проводится с целью проверки исходного уровня подготовленности обучающегося и оценки его соответствия требованиям, предъявляемым при изучении дисциплины «Селекция винограда».

Входной контроль проводится на первом практическом занятии. Время проведения входного контроля не должно превышать 20 минут.

Входной контроль проводится в форме письменного тестирования. Каждому обучающемуся индивидуально выдается вариант из 10 тестовых заданий для входного контроля.

Примерный перечень вопросов

1. Перечислите задачи селекции винограда
2. Перечислите методы селекции
3. Назовите направления селекции.
4. Опишите метод массовой селекции(отбора)
5. Опишите метод интродукции
6. Опишите метод посева семян винограда
7. Опишите метод вегетативной гибридизации
8. Охарактеризуйте метод половой гибридизации

3.2. Контрольные работы

В соответствии с необходимостью качественного усвоения материала по дисциплине устанавливается выполнение контрольных и самостоятельных работ.

Примерные вопросы: Тема «Сортовой фонд винограда»

1. Опишите термин местные (аборигенные сорта)
2. Охарактеризуйте термин интродуцированные сорта
3. Охарактеризуйте термин селекционные сорта
4. Что такое сорт? На какие группы делят сорта по происхождению?
5. Что такое гибрид? На какие группы делят гибриды?

3.3. Тестовые задания

По дисциплине «Селекция винограда» предусмотрено проведение следующих видов тестирования: письменное.

Пример одного из вариантов тестовых заданий.

Тесты рубежного контроля 1

1. Сколько видов включает семейство Виноградовых?

- 675 видов
- 15 видов
- + 968 видов
- 70 видов

2. При выведении морозоустойчивых сортов **винограда** Мичурин И.В. использовал следующие виды **винограда**:

- + рипариа
- цисус
- + лабруска
- витис
- + амурензис
- + винифера
- кайратия

3. Назовите какие части винограда поражает оидиум в период созревания

- стебли
- + листья, ягоды
- ягоды
- + соцветия
- корни

4. Что означает термин «зимостойкость» - ...

- + ... это способность растений противостоять неблагоприятным погодным условиям года, складывающимся осенью, зимой и ранней весной и при этом давать такой же высокий урожай, как и в благоприятные годы.
- ... гибель растений при перезимовке в различных зонах
- ... это способность растения поддерживать производство биомассы в засушливых или засушливых условиях.

5. Какие рода виноградных растений существуют

- виноградный
- + витис винифера
- + лабруска
- ягодный

3.4. Лабораторная работа

Тематика лабораторных работ устанавливается в соответствии с Рабочей программой дисциплины (модуля).

Перечень тем лабораторных работ:

- №1. Селекция винограда на зимостойкость, морозостойкость, засухоустойчивость
- №2. Селекция винограда на устойчивость к грибным и бактериальным болезням
- №3. Селекция винограда на устойчивость к вредителям
- №4. Отдаленная половая гибридизация
- №5. Интродукция и акклиматизация, вегетативная гибридизация
- №6. Селекция на улучшение вкусовых и ароматических свойств ягод
- №7. Методы селекции на специфические признаки: бессемянность, кишмишность, мускатность.
- №8. Селекция технического винограда
- №9. Апробационные признаки виноградных гибридов и сортов
- №10. Селекция на регулирование срока вегетации и созревания
- №11. Организация селекционных участков и лабораторий
- №12. Систематическое положение виноградных растений.
- №13. Палеонтология виноградной лозы
- №14. Строение виноградной лозы
- №15. Агробиологическое изучение сортов винограда
- №16. Районирование сортов и специализация виноградных насаждений
- №17. Регистрация в государственном реестре селекционных достижений

Лабораторные работы выполняются в соответствии с Методическими указаниями по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Селекция винограда с основами ампелографии».

3.5. Рубежный контроль

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях:

1. Селекция и сортоизучение как науки. Селекция как отрасль производства.
2. Программа селекционно-генетических исследований в виноградарстве
3. Оплодотворение, образование зиготы, семени
4. Цветок как орган размножения, его строение.
5. Виды гибридизации, их задачи и значение для производства
6. Массовая, клоновая, санитарная селекция.
7. Искусственное опыление.
8. Способы опыления. Ручные и механизированные приёмы.
9. Сбор и хранение пыльцы.
10. Полиморфизм, полиплоидия, мутагенез винограда
11. Селекция на срок хранения, улучшение механического и химического состава грозди и ягоды

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях:

1. Происхождение культурного винограда и его классификация.
2. Классификация культурного винограда и его группы.
3. Методы описания сортов.
4. Методы ботанического описания сортов винограда
5. Организация селекционных участков и лабораторий

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Родительские линии, гибриды первого, второго и других поколений.
2. Изучение фенологии сортов
3. Использование мировых растительных ресурсов в методах селекции
4. Культура *in vivo* и *in vitro* винограда
5. Особенности межвидовых скрещиваний
6. Отдаленная гибридизация
7. Базы данных существующих сортов РФ.
8. Введение в культуру вида лабруска и амурского вида.
9. Контрольные сорта для ампелографического описания.
10. Написание материальной сметы по селекционному инструментарию.
11. Районирование сортов винограда в регионах без госсортоучастков
12. Коэффициент плотности грозди, его значение.
13. Терруарное расположение виноградников в странах Европы.
14. История и развитие виноградников в странах Средней Азии.
15. Вина с защищенным географическим наименованием и с защищенным местом происхождения.

Вопросы выходного контроля (экзамен):

1. Селекция и сортоизучение как науки. Селекция как отрасль производства.
2. Программа селекционно-генетических исследований в виноградарстве
3. Селекция винограда на зимостойкость, морозостойкость, засухоустойчивость
4. Селекция винограда на устойчивость к грибным и бактериальным болезням
5. Цветок как орган размножения, его строение.
6. Оплодотворение, образование зиготы, семени
7. Селекция винограда на устойчивость к вредителям
8. Виды гибридизации, их задачи и значение для производства
9. Отдаленная половая гибридизация
10. Интродукция и акклиматизация
11. Массовая, клоновая, санитарная селекция.
12. Селекция на улучшение вкусовых и ароматических свойств ягод

13. Искусственное опыление.
14. Способы опыления. Ручные и механизированные приёмы.
15. Сбор и хранение пыльцы.
16. Методы селекции на специфические признаки: бессемянность, кишмишность, мускатность.
17. Селекция технического винограда
18. Апробационные признаки виноградных гибридов и сортов
19. Полиморфизм, полиплоидия, мутагенез винограда
20. Селекция на регулирование срока вегетации и созревания
21. Селекция на срок хранения, улучшение механического и химического состава грозди и ягоды
22. Вегетативная гибридизация
23. Организация селекционных участков и лабораторий
24. История ампелографических исследований.
25. Систематическое положение виноградных растений.
26. Происхождение культурного винограда и его классификация.
27. Классификация культурного винограда и его группы.
28. Методы описания сортов.
29. Палеонтология виноградной лозы
30. Строение виноградной лозы
31. Методы ботанического описания сортов винограда
32. Агробиологическое изучение сортов винограда
33. Организация селекционных участков и лабораторий
34. Районирование сортов и специализация виноградных насаждений
35. Регистрация в государственном реестре селекционных достижений

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 «Селекция винограда» 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

Шкала оценивания достижения компетенций по дисциплине

Уровень освоения компетенции	Отметка по пятибалльной системе (промежуточная аттестация)			Описание
высокий	«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
базовый	«хорошо»	«зачтено»	«зачтено (хорошо)»	Обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе

				задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе
пороговый	«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 программой, допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя
Уровень освоения компетенции	Отметка по пятибалльной системе (промежуточная аттестация)			Описание
–	«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: современных методов, результатов научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений

умения: применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур

владение навыками: современными методами научных исследований, владение анализом отечественного и зарубежного опыта, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур.

Таблица 7

Критерии оценки

отлично	<p>Обучающийся демонстрирует знания современных методов, результаты научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений ;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умение применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализирование технологического процесса, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновывать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся владеет навыками современных методов научных исследований, анализом отечественного и зарубежного опыта, нахождением и принятием управленческих решений в садоводстве; основными методами, селекции растений; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>
хорошо	<p>Обучающийся демонстрирует знания современных методов, результаты научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений;</p> <p>В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы в умении применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся владеет навыками современных методов научных исследований, владеет анализом отечественного и зарубежного опыта, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p>
удовлетворительно	<p>Обучающийся демонстрирует знания современных методов, результаты научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений;</p> <p>Не системное умение применения современных методов научных исследований, отечественного и зарубежного опыта; анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала</p>

	<p>садовых культур;</p> <p>Обучающийся частично владеет навыками современных методами научных исследований, владеет анализом отечественного и зарубежного опыта, частично может находить и принимать управленческие решения в садоводстве; основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>
неудовлетворительно	<p>Обучающийся не знает современных методов, результатов научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений;</p> <p>Обучающийся не умеет применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся не владеет навыками современными методами научных исследований, владения анализом отечественного и зарубежного опыта, нахождения и принятия управленческих решений в садоводстве; основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p>
отлично	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений;</p> <p>Обучающийся отлично демонстрирует знания как применять основные методы селекции растений; как обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Умеет отлично применять основные методы, селекции растений; пользоваться современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>

хорошо	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений;</p> <p>Обучающийся в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы в знаниях применения основных методов селекции растений; обоснования подбора сортов и гибридов; использования современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся успешно и системно владеет основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>
удовлетворительно	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений;</p> <p>Обучающийся в целом успешно, но не системно владеет навыками уходных мероприятий, агротехнических и мелиоративных технологий выращивания винограда</p> <p>Обучающийся не владеет навыками основных методов, селекции растений; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>
неудовлетворительно	<p>Обучающийся не знает: основные методы селекции растений, сорта и гибриды культурных растений;</p> <p>Обучающийся не умеет применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся не владеет основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>

4.2.2. Критерии оценки выполнения тестовых заданий

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

знания: современных методов, результатов научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений

умения: применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур

владение навыками: современными методами научных исследований, владение анализом отечественного и зарубежного опыта, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур.

Таблица 8

Критерии оценки

отлично	Обучающийся демонстрирует знания современных методов, результаты научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений ; Обучающийся демонстрирует умение применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализирование технологического процесса, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновывать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур; Обучающийся владеет навыками современных методов научных исследований, анализом отечественного и зарубежного опыта, нахождением и принятием управленческих решений в садоводстве; основными методами, селекции растений; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

хорошо	<p>Обучающийся демонстрирует знания современных методов, результаты научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений;</p> <p>В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы в умении применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся владеет навыками современных методов научных исследований, владеет анализом отечественного и зарубежного опыта, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p>
удовлетворительно	<p>Обучающийся демонстрирует знания современных методов, результаты научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений;</p> <p>Не системное умение применения современных методов научных исследований, отечественного и зарубежного опыта; анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся частично владеет навыками современных методами научных исследований, владеет анализом отечественного и зарубежного опыта, частично может находить и принимать управленческие решения в садоводстве; основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>

<p>неудовлетворительно</p>	<p>Обучающийся не знает современных методов, результатов научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений; Обучающийся не умеет применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся не владеет навыками современными методами научных исследований, владения анализом отечественного и зарубежного опыта, нахождения и принятия управленческих решений в садоводстве; основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p>
<p>отлично</p>	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений; Обучающийся отлично демонстрирует знания как применять основные методы селекции растений; как обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Умеет отлично применять основные методы, селекции растений; пользоваться современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>
<p>хорошо</p>	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений; Обучающийся в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях применения основных методов селекции растений; обоснования подбора сортов и гибридов; использования современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся успешно и системно владеет основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>

удовлетворительно	Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений; Обучающийся в целом успешно, но не системно владеет навыками уходных мероприятий, агротехнических и мелиоративных технологий выращивания винограда Обучающийся не владеет навыками основных методов, селекции растений; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур
неудовлетворительно	Обучающийся не знает: основные методы селекции растений, сорта и гибриды культурных растений; Обучающийся не умеет применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур; Обучающийся не владеет основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур

4.2.3. Критерии оценки лабораторных работ

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

знания: современных методов, результатов научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений

умения: применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур

владение навыками: современными методами научных исследований, владение анализом отечественного и зарубежного опыта, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур.

Критерии оценки

отлично	<p>Обучающийся демонстрирует знания современных методов, результаты научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений ;</p> <p>Обучающийся демонстрирует умение применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализирование технологического процесса, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновывать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся владеет навыками современных методов научных исследований, анализом отечественного и зарубежного опыта, нахождением и принятием управленческих решений в садоводстве; основными методами, селекции растений; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>
хорошо	<p>Обучающийся демонстрирует знания современных методов, результаты научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений;</p> <p>В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы в умении применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся владеет навыками современных методов научных исследований, владеет анализом отечественного и зарубежного опыта, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p>
удовлетворительно	<p>Обучающийся демонстрирует знания современных методов, результаты научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений;</p> <p>Не системное умение применения современных методов научных исследований, отечественного и зарубежного опыта; анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные</p>


	<p>методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся частично владеет навыками современных методами научных исследований, владеет анализом отечественного и зарубежного опыта, частично может находить и принимать управленческие решения в садоводстве; основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>
неудовлетворительно	<p>Обучающийся не знает современных методов, результатов научных исследований в садоводстве, основных методов селекции растений, сортов и гибридов культурных растений;</p> <p>Обучающийся не умеет применять современные методы научных исследований, отечественный и зарубежный опыт, анализировать технологический процесс, находить и принимать управленческие решения в садоводстве; применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся не владеет навыками современными методами научных исследований, владения анализом отечественного и зарубежного опыта, нахождения и принятия управленческих решений в садоводстве; основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p>
отлично	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений;</p> <p>Обучающийся отлично демонстрирует знания как применять основные методы селекции растений; как обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Умеет отлично применять основные методы, селекции растений; пользоваться современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>

хорошо	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений;</p> <p>Обучающийся в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в знаниях применения основных методов селекции растений; обоснования подбора сортов и гибридов; использования современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся успешно и системно владеет основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>
удовлетворительно	<p>Обучающийся демонстрирует знания основных методов селекции растений, сорта и гибриды культурных растений;</p> <p>Обучающийся в целом успешно, но не системно владеет навыками уходных мероприятий, агротехнических и мелиоративных технологий выращивания винограда</p> <p>Обучающийся не владеет навыками основных методов, селекции растений; современных технологий производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>
неудовлетворительно	<p>Обучающийся не знает: основные методы селекции растений, сорта и гибриды культурных растений;</p> <p>Обучающийся не умеет применять основные методы селекции растений; обосновать подбор сортов и гибридов; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур;</p> <p>Обучающийся не владеет основными методами, селекции растений; современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур</p>

Разработчик(и): ассистент, Руденко А.С.


(подпись)

доцент, Рязанцев Н.В.


(подпись)