

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

ФАКУЛЬТЕТ ПЛОДООВОЩЕВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА



Рабочая программа дисциплины

**ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ СЕЛЕКЦИЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР
И ВИНОГРАДА**

Направление подготовки
35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность
Плодоводство, виноградарство

Уровень высшего образования
Подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения
Очная, заочная

**Краснодар
2021**

Рабочая программа дисциплины «Общая и частная селекция плодовых культур и винограда» разработана на основе ФГОС ВО 35.06.01 «Сельское хозяйство», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 18.08.2014 г. № 1017.

Автор:
Доктор с.-х. наук


С.С. Чумаков

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры плодоводства от 23.03.2021 г., протокол № 15

Заведующий кафедрой


Т.Н. Дорошенко

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета плодовоовощеводства и виноградарства, протокол от 03.04.2021 г. № 8_

Председатель
методической комиссии


С.С. Чумаков

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы


С.С. Чумаков

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Общая и частная селекция плодовых культур и винограда» является решение комплексных задач в области плодовоговодства и виноградарства, формирование знаний по биологическим и хозяйственным особенностям сортамента плодовых культур и винограда.

Задачи:

— научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

— преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

— научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, селекции и генетики сельскохозяйственных культур и декоративных растений.

2 Перечень планируемых результатов 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-2 – владение инструментальными методами в садоводстве и готовность использовать их при выращивании садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции.

3 Место дисциплины в структуре ОП аспирантуры

«Общая и частная селекция плодовых культур и винограда» является дисциплиной вариативной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 35.06.01 «Сельское хозяйство», направленность «Плодоводство, виноградарство».

4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
Контактная работа	33	17
в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	32	16
— лекции	12	8
— практические (лабораторные)	20	8
— внеаудиторная	1	1
— зачет	1	1
— экзамен	—	—
— защита курсовых работ (проектов)	—	—
Самостоятельная работа	75	91
в том числе:		
— курсовая работа (проект)	—	—
— прочие виды самостоятельной работы	75	91
Итого по дисциплине	108	108

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса студенты (обучающиеся) сдают зачет.
Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятельная работа
1	Значение сорта в современных технологиях производства плодовой продукции и винограда.	ПК-1; ПК-2	4	2	2	5

№ п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятельна я работа
2	Основные методы и методики, применяемые в современной селекции плодовых культур и винограда	ПК-1; ПК-2	4	2	4	15
3	Понятие о селекционном процессе и пути его корректировки	ПК-1; ПК-2	4	4	8	30
4	Частная селекция семечковых и косточковых культур.	ПК-1; ПК-2	4	2	4	15
5	Частная селекция орехоплодных и субтропических культур	ПК-1; ПК-2	4	2	2	10
Итого				12	20	75

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятельна я работа
1	Значение сорта в современных технологиях производства плодовой продукции и винограда	ПК-1; ПК-2	4	2	2	20
2	Понятие о селекционном процессе и пути его корректировки	ПК-1; ПК-2	4	2	2	25
3	Частная селекция семечковых и косточковых культур.	ПК-1; ПК-2	4	2	2	25
4	Частная селекция орехоплодных и субтропических культур окружающей среды на	ПК-1; ПК-2	4	2	2	21

№ п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятельна я работа
Итого				8	8	91

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

6.1 Методические указания (для самостоятельной работы)

1. Схема помологического описания сорта: методические рекомендации для самостоятельной работы / сост. С. С. Чумаков, А.В. Беяева – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 24 с.

6.2 Литература для самостоятельной работы

1. Самигуллина Н.С. Практикум по селекции и сортоведению плодовых и ягодных культур: Учебное издание. – Мичуринск: Издательство Мичуринского государственного аграрного университета, 2006. – 197 с.
<https://e.lanbook.com/book/47113>

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ПК-1 – готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства	
1,2,3,4	Научные исследования в семестре
2,4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)
4	Плодоводство, виноградарство

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
4	Современный сортимент плодовых культур и винограда
4	Общая и частная селекция плодовых культур и винограда
4	Инновационные технологии производства посадочного материала плодовых культур и винограда
5,6,7	Научные исследования в семестре
8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2 – владение инструментальными методами в садоводстве и готовность использовать их при выращивании садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции.	
1,2,3,4	Научные исследования в семестре
2,4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)
4	Плодоводство, виноградарство
4	Современный сортимент плодовых культур и винограда
4	Общая и частная селекция плодовых культур и винограда
4	Инновационные технологии производства посадочного материала плодовых культур и винограда
5,6,7	Научные исследования в семестре
8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

* номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

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

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ПК-1 – готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства					
Знать: статистически е методы оценки результатов научных исследований	Фрагментар- ные представ- ления оо статистически х методахх оценки результатов	Неполные представления статистически х методахх оценки результатов	Сформиро- ванные, нов содержащие отдельные пробелы представления о	Сформиро- ванные системати- ческие представ- ления о статистически	Реферат (знания, умения), доклад (знания, умения, навыки), тесты (знания, умения)

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
	научных исследований	научных исследований	статистически х методами оценки результатов научных исследований	х методами оценки результатов научных исследований	
Уметь: проводить экспериментальные исследования и анализ полученных результатов в области проектирования (моделирования) садово-парковых объектов, сортоведения садовых культур ампелографии винограда, приемов и технологий производства продукции садоводства и виноградарства	Фрагментарные умения проводить экспериментальные исследования и анализ полученных результатов в области проектирования (моделирования) садово-парковых объектов, сортоведения садовых культур ампелографии винограда, приемов и технологий производства продукции садоводства и виноградарства	Неполные умения проводить экспериментальные исследования и анализ полученных результатов в области проектирования (моделирования) садово-парковых объектов, сортоведения садовых культур ампелографии винограда, приемов и технологий производства продукции садоводства и виноградарства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения проводить экспериментальные исследования и анализ полученных результатов в области проектирования (моделирования) садово-парковых объектов, сортоведения садовых культур ампелографии винограда, приемов и технологий производства продукции садоводства и виноградарства	Сформированные систематические умения проводить экспериментальные исследования и анализ полученных результатов в области проектирования (моделирования) садово-парковых объектов, сортоведения садовых культур ампелографии винограда, приемов и технологий производства продукции садоводства и виноградарства	Реферат (знания, умения), доклад (знания, умения, навыки), тесты (знания, умения)
Владеть: навыками комплексного анализа результатов исследований в области моделирования	Фрагментарное владение навыками комплексного анализа результатов исследований в области моделирования	Неполное владение навыками комплексного анализа результатов исследований в области моделирования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы владение навыками комплексного анализа	Сформированные владение навыками комплексного анализа результатов исследований в области моделирования	Реферат (знания, умения), доклад (знания, умения, навыки), тесты (знания, умения)

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
проектирование я садово- парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов технологий производства продукции садоводства	проектирование я садово- парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов технологий производства продукции садоводства	проектирование я садово- парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов технологий производства продукции садоводства	результатов и исследований проектирования исследования областей садово- парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов технологий производства продукции садоводства	проектирование я садово- парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов технологий производства продукции садоводства	
ПК-2 – владение инструментальными методами в садоводстве и готовностью использовать их при выращивании садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции					
Знать: промышленны й перспективны й сортимент плодовых культур винограда южной зоны РФ, их достоинства недостатки, пути улучшения оптимизации размещения в южном регионе Российской Федерации, принципы разработки модификации эффективных методов методик для	Фрагментар- ные представ- ления оо промышленно им перспективном сортименте плодовых культур винограда южной зоны РФ, их достоинства и недостатках, путях улучшения и оптимизации размещения в южном регионе Российской Федерации, принципах разработки и модификации эффективных	Неполные представления оо промышленно им перспективном сортименте плодовых культур винограда южной зоны РФ, их достоинства и недостатках, путях улучшения и оптимизации размещения в южном регионе Российской Федерации, принципах разработки и модификации эффективных	Сформирован- ные, но содер- жащие отдель- ные пробелы и представления о промышленно им перспективном сортименте плодовых культур винограда южной зоны РФ, их достоинства и недостатках, путях улучшения и оптимизации размещения в южном регионе Российской Федерации, принципах	Сформирован- ные системати- ческие представ- ления о промышленно им перспективном сортименте плодовых культур винограда южной зоны РФ, их достоинства и недостатках, путях улучшения и оптимизации размещения в южном регионе Российской Федерации, принципах	Реферат (знания, умения), доклад (знания, умения, навыки), тесты (знания, умения)

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
сбора и обработки аналитических и экспериментальных результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки	методов методик для сбора и обработки аналитических экспериментальных результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки	методов методик для сбора и обработки аналитических экспериментальных результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки	разработки и модификации эффективных методов для сбора и обработки аналитических экспериментальных результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки	разработки и модификации эффективных методов для сбора и обработки аналитических экспериментальных результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки	
Уметь: использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов сортов плодовых, декоративных культур винограда южных условиях России	Фрагментарные умения использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов сортов плодовых, декоративных культур винограда южных условиях России	Неполные умения использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов сортов плодовых, декоративных культур винограда южных условиях России	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов сортов плодовых, декоративных культур винограда южных условиях России	Сформированные систематические умения использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов сортов плодовых, декоративных культур винограда южных условиях России	Реферат (знания, умения), доклад (знания, умения, навыки), тесты (знания, умения)
Владеть: навыками применения инструментальных	Фрагментарное владение навыками применения	Неполное владение навыками применения	Сформированное, но содержащее отдельные пробелы	Сформированное систематическое владение	Реферат (знания, умения), доклад (знания, умения, навыки), тесты

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ных методов исследований. Разработкой новых элементов технологий и умением их использовать при производстве плодов посадочного материала садовых, декоративных растений винограда, разработке системы мероприятий по защите от вредителей и болезней садовых, декоративных культур винограда и при хранении плодовой виноградной продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов	инструментальных методов исследований. Разработкой новых элементов технологий и умением их использовать при производстве плодов посадочного материала садовых, декоративных растений винограда, разработке системы мероприятий по защите от вредителей и болезней садовых, декоративных культур винограда и при хранении плодовой виноградной продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов	инструментальных методов исследований. Разработкой новых элементов технологий и умением их использовать при производстве плодов посадочного материала садовых, декоративных растений винограда, разработке системы мероприятий по защите от вредителей и болезней садовых, декоративных культур винограда и при хранении плодовой виноградной продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов	владение навыками применения инструментальных методов исследований. Разработкой новых элементов технологий и умением их использовать при производстве плодов посадочного материала садовых, декоративных растений винограда, разработке системы мероприятий по защите от вредителей и болезней садовых, декоративных культур винограда и при хранении плодовой виноградной продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов	навыками применения инструментальных методов исследований. Разработкой новых элементов технологий и умением их использовать при производстве плодов посадочного материала садовых, декоративных растений винограда, разработке системы мероприятий по защите от вредителей и болезней садовых, декоративных культур винограда и при хранении плодовой виноградной продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов	(знания, умения)

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности,

характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Темы рефератов

1. Селекционное улучшение сортов и подвоев плодовых и ягодных культур.
2. Яблоня – селекционные особенности культуры. Доноры ценных признаков. Сорта.
3. Груша – селекционные особенности культуры. Доноры ценных признаков. Сорта.
4. Айва – селекционные особенности культуры. Классификация сортов.
5. Персик – селекционные особенности культуры. Доноры ценных признаков. Классификация сортов.(по способу отделения косточки, опушенности плодов, сроками созревания).
6. Черешня – селекционные особенности культуры. Доноры ценных признаков. Классификация сортов. Современные направления селекции.
7. Вишня – селекционные особенности культуры. Классификация сортов.
8. Слива русская – селекционные особенности культуры. Доноры ценных признаков. Классификация сортов.
9. Слива – селекционные особенности культуры. Классификация сортов.
10. Абрикос – селекционные особенности культуры. Сорта.
11. Орех грецкий, фундук – селекционные особенности культур. Классификация сортов. Методы селекции.
12. Земляника – ведущая ягодная культура. Методы селекции, сортимент.
13. Малина - особенности селекционного процесса. Сортимент.
14. Ежевика - особенности селекционного процесса. Сортимент.
15. Смородина (красная, черная, золотистая) - особенности селекционного процесса. Сортимент.
16. Принципы районирования сортов плодово-ягодных культур.
17. Принципы создания современных моделей сортов плодово-ягодных культур.

Темы докладов:

1. Морфологические признаки органов плодового растения.
2. Биологические особенности сорта (на примере конкретного сорта).
3. Классификация сортов плодовых и ягодных культур.
4. Основные принципы зональности в сортоизучении.
5. Принципы районирования сортов плодовых и ягодных культур.
6. Значение интродукции в улучшении сортимента плодовых и ягодных культур.

7. Значение исходного материала в селекции. Центры происхождения плодовых растений.

8. Создание генетических коллекций. Исходный материал и методы селекции.

9. Сортоизучение плодовых и ягодных культур, формы и методы.

10. Особенности первичного, государственного и производственного сортоиспытания.

11. Роль Мичурина И.В. в сортоведении и селекции плодовых и ягодных культур.

12. Государственное сортоиспытание.

13. Производственное сортоиспытание

14. Методы и техника селекции дикорастущих плодовых растений.

Достижения и проблемы.

15. Методы и техника селекции декоративных растений.

Тесты

I:

S: Что означает слово «селекция»

+: отбор

-: скрещивание

-: опыление

-: гибридизация

I:

S: Методы селекции

+: гибридизация

-: кастрация

-: опыление

-: оплодотворение

I:

S: Сорта плодовых культур размножают

-: мутированием

-: гибридизацией

+: клонированием

-: секвестированием

I:

S: Селекцию на устойчивость к экстремальным факторам среды ведут

В....

-: благоприятных условиях

-: естественных природных условиях

+: провокационных, искусственных условиях

-: стерильных условиях

I:

S: Укажите группу сортов персика

+: Память Симиренко, Радужный, Золотой Юбилей

- : Ренет Симиренко, Коллинс, Фаворит Морретини
- : Женева Эрли, Бархатный румянец, Биг Топ
- : Нью-Джерси, Бребурн, Джонатан

I:

S: Как называются метод скрещивания двух сортов

- : отдаленная гибридизация
- +: межсортовая гибридизация
- : межвидовая гибридизация
- : апомиксис

I:

S: Сорта вишен, относящихся к группе «аморели» имеют

- : темную окраску сока
- +: неокрашенный сок
- : темно окрашенные плоды
- : светло окрашенные плоды

I:

S: Сорта персика, относящиеся к группе – бруньоны имеют:

- +: плоды без опушения, косточка не отделяется от мякоти;
- : плоды без опушения, косточка отделяется от мякоти;
- : плоды опушенные, косточка отделяется от мякоти;
- : плоды опушенные, косточка не отделяется от мякоти;

I:

S: Сорта персика, относящиеся к группе – павии имеются:

- : плоды без опушения, косточка не отделяется от мякоти
- : плоды без опушения, косточка отделяется от мякоти
- : плоды опушенные, косточка отделяется от мякоти
- +: плоды опушенные, косточка не отделяется от мякоти

I:

S: Триплоидный сорт яблони:

- +: Джонаголд
- : Ренет Симиренко
- : Голдраш
- : Флорина

I:

S: Сорта земляники для Северо-Кавказского региона РФ:

- +: Зенга-Зенгана, Южанка
- : Слава победителям, Либерти
- : Голдраш, Чук
- : Флорина, Стенлей

I:

S: Донором в селекции называются генотипы

- :обладающие ценным признаком
- + :передающие потомству ценные признаки
- :имеющие в родословной ценные признаки

- :приобретающие в результате скрещиваний ценный признак

Для промежуточного контроля по компетенциям ПК-1 – *готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства; ПК-2 – владение инструментальными методами в садоводстве и готовность использовать их при выращивании садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции.*

Вопросы к зачету:

1. Программа помологического описания сортов (на примере конкретного сорта).
2. Отдаленная гибридизация плодовых растений. Преодоление несовместимости. Сорта, полученные с помощью межвидовых скрещиваний.
3. Районирование сортов плодовых и ягодных культур. Принципы районирования, примеры районированных сортов плодовых и ягодных культур.
4. Персик. Виды. Краткая характеристика сортимента.
5. Зимние сорта яблони. Краткая характеристика.
6. Интродукция и ее значение в улучшении сортимента плодовых и ягодных культур.
7. Значение исходного материала в селекции. Центры происхождения плодовых растений.
8. Вишня. Виды. Сортимент.
9. Абрикос. Сортимент южной зоны РФ.
10. Слива. Виды. Особенности селекции, сорта.
11. Земляника. Виды. Особенности селекции, сорта.
12. Селекция на иммунитет к болезням. Исходный материал и методы селекции.
13. Черешня. Характеристика культуры и сортов.
14. Алыча и слива русская. Характеристика сортимента и пути его улучшения.
15. Особенности вегетативного размножения новых сортов плодовых и ягодных культур.
16. Сортоизучение плодовых и ягодных культур, формы и методы. Особенности первичного, государственного и производственного сортоиспытания.
17. И.В. Мичурин и его роль в сортоведении и селекции плодовых и ягодных культур.
18. Понятие о генофонде и его значение для селекции.
19. Селекция груши, достижения и проблемы, сорта.
20. Создание сортов для интенсивных технологий. Исходный материал.

21. Изучение морфологических признаков у сортов плодовых и ягодных культур.
22. Создание генетических коллекций. Цель и задачи (примеры).
23. Этапы селекционного улучшения плодовых и ягодных культур.
24. Отбор в селекции плодовых и ягодных культур. Виды отбора.
25. Изменчивость сортов плодовых и ягодных культур в различных климатических условиях.
26. Принципы подбора родительских компонентов при гибридизации.
27. Государственное сортоиспытание.
28. Производственное сортоиспытание
29. Особенности селекции дикорастущих плодовых растений (методы и техника). Достижения и проблемы (примеры).
30. Особенности селекции декоративных растений (методы и техника). Достижения и проблемы (примеры).

Задания для проведения зачета носят мультипликативный характер и позволяют освоить следующие компетенции: ПК-1, ПК-2.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины «Общая и частная селекция плодовых культур и винограда» проводится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов».

Оценочные средства:

1. Реферат – письменный доклад или выступление по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников.

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.

2. Доклад - краткое, но максимально информативное сообщение автора о сути заданной тематики и вопроса внутри нее.

Критериями оценки доклада являются: новизна и оригинальность материала, обоснованность выбора источников литературы, аргументированная последовательность анализа темы, язык изложения, соблюдения требований к представлению доклада и материалам, сопровождающим доклад (мультимедийное сопровождение, иллюстрации, таблицы, схемы, макеты, документы).

Оценка «отлично» — выполнены все требования к изложению темы: обоснована актуальность анализируемой проблемы; проведено сравнение различных точек зрения на рассматриваемый вопрос и логично изложена собственная позиция; чётко сформулированы выводы, тема раскрыта полностью; доклад изложен грамматически правильным языком с уместным использованием необходимых научных терминов; выдержано отведённое для доклада время; соблюдены требования к сопровождению доклада иллюстративным материалом, иллюстративный материал логично и синхронно сопровождает изложение.

Оценка «хорошо» — основные требования к докладу выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; нарушена логическая последовательность изложения; не выдержан объём доклада; имеются некорректности в языке изложения, в использовании терминов, а также упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» — имеются существенные отступления от требований к докладу. В частности: доклад не структурирован, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки при изложении материала; не изложена собственная точка зрения, отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» — доклад не представлен, тема доклада не раскрыта, в ходе доклада выявляется существенное непонимание докладчиком проблемы.

3. Тест – система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

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

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

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

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

4. Зачет – форма проверки знаний и навыков студентов, полученных на семинарских и практических занятиях, производственной практике.

Критерии оценки знаний при проведении зачета:

Оценка «зачтено» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), «незачтено» - параметрам оценки «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Общая селекция растений : учебник / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хуцацария, В.С. Рубец. – СПб. : Лань, 2013. – 477 с. – (Учеб. Для вузов. Спец. Лит.). – УМО. – ISBN 978-5-8114-1387-4

<https://e.lanbook.com/book/72996>

Дополнительная учебная литература

1. Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур / под. Ред. Акад. РАСХН Г.В. Ерёмина /Еремин Г.В., Исачкин А.В., Седов Е.Н. и др. М.: Колос, 2005. – 422 с. – 10 шт.

2. Атлас лучших сортов плодовых и ягодных культур Краснодарского края Т.1. Яблоня. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии, 2008. – 104 с. – 12 шт.

3. Атлас лучших сортов плодовых и ягодных культур / Т.2 Косточковые культур СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии, 2008. – 135 с. – 10 шт.

4. Атлас лучших сортов плодовых и ягодных культур / Груша, клоновые подвой семечковых и косточковых культур Т.3СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии, 2008. – 124 с. – 14 шт.

5. Трошин Л.П. Виноград : иллюстрированный каталог. Районированные, перспективные, тиражные сорта / Л.П. Трошин, П.П. Радчевский. — Ростов н/Д : Феникс, 2010. — 270 с. : ил.

https://edu.kubsau.ru/file.php/117/vinograd_Troshin.pdf

6. Дорошенко Т. Н. Биологический потенциал сортов плодовых культур : монография / Т. Н. Дорошенко, И. В. Дубравина, Н. В. Захарчук [и др.] ; под науч. ред. Т. Н. Дорошенко. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 171 с.

https://edu.kubsau.ru/file.php/117/01_monografija_2016.pdf

7. Янченко В.А. Гибридизация декоративных растений [учеб. пособие] / В. А. Янченко, В. В. Казакова, Е. М. Кабанова ; Куб. гос. Аграр. Ун-т, Агр. Фак. – Краснодар, 2013. – 31с. – 50 шт.

8. Горбунов И. В. Ягодные культуры : учеб. пособие / И. В. Горбунов, Л. Г. Рязанова. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 198 с.

https://edu.kubsau.ru/file.php/117/uch_posobie_Gorbunov_I.V._Rjazanova_L.G._JAgodnye_kultury.pdf

9. Постановление правительства РФ «О присоединении РФ к Международной конвенции по охране новых сортов растений»

http://www.gossort.com/docs/rus/join_upov_2003.doc

10. Распоряжение Минсельхоза России № 276-р от 25 декабря 2014 г. "Об утверждении положения о закупке товаров, работ, услуг федерального государственного бюджетного учреждения "Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений" по №223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц".

https://gossortrf.ru/doc/GSK_280-p-30.12.19.pdf

11. Интерактивная ампелография и селекция винограда: материалы Международного симпозиума 20–22 сентября 2011 года / под общей ред. Л. П. Трошина. – Красно- дар: КубГАУ, 2012. – 264 с.

https://edu.kubsau.ru/file.php/117/05_Interaktivnaja_ampelografija.pdf

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование	Тематика
1	Znanium.com	Универсальная
2	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельск. хоз-во Технологии хранения и переработки пищевых продуктов
3	IPRbook	Универсальная
4	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная

Перечень Интернет-сайтов:

- Государственный реестр селекционных достижений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reestr.gossortrf.ru/>, свободный. – Загл. с экрана;
- Агрономический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agronomiy.ru/plodovodstvo.html>, свободный. – Загл. с экрана;
- Отраслевой сельскохозяйственный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.agro2.ru/>, свободный. – Загл. с экрана;
- Садоводство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sadovoda.ru/>, свободный. – Загл. с экрана;
- eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>, свободный. – Загл. с экрана;

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Рязанова Л. Г. Селекция садовых культур : метод. указания / Л. Г. Рязанова, Р. Ш. Заремук. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 56 с.

https://edu.kubsau.ru/file.php/117/Metodichka_selekcija_2020_545931_v1_.PDF

2. Рязанова Л.Г. Ягодные культуры : метод. указания / Л.Г. Рязанова, И.В. Горбунов. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 37 с.

https://edu.kubsau.ru/file.php/117/metod._jagodnye_2020_545930_v1_.PDF

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине,

включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

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.

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Система тестирования INDIGO	Тестирование
4	Dr. Web Серийный номер MXQ7-7E97	Антивирусное ПО

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://elibrary.ru/
2	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
3	КонсультантПлюс	Правовая	https://www.consultant.ru/

11.3 Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ 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
1	Общая и частная селекция плодовых культур и винограда	Помещение №533 ГУК, посадочных мест — 40; площадь — 53 кв.м; помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации сплит-система — 1 шт.; специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office. Помещение №530 ГУК, площадь — 31,5м²; Лаборатория "Прикладных проблем в садоводстве" (кафедры плодовоговодства) . лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 3 шт.; микроскоп — 6 шт.; весы — 2 шт.; иономер — 2 шт.; встряхиватель — 1 шт.; калориметр — 1 шт.); технические средства обучения (принтер — 1 шт.; компьютер персональный — 1 шт.); специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); программное обеспечение: Windows, Office.	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

		Помещение №510 ГУК, площадь — 54,9 кв.м; помещение для самостоятельной работы. лабораторное оборудование (стол лабораторный — 1 шт.; термоштанга — 1 шт.); технические средства обучения (мфу — 1 шт.; экран — 1 шт.; проектор — 1 шт.; сетевое оборудование — 1 шт.; сканер — 1 шт.; ибп — 2 шт.; сервер — 2 шт.; компьютер персональный — 11 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная мебель). Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе	
--	--	--	--