

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
2020**


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 пловодства от 23.03.2020 г., протокол № 15

Заведующий кафедрой



Т.Н. Дорошенко

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета плодовоовощеводства и виноградарства, протокол от 03.04.2020 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 сортимента 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 с оценкой.

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	Зарождение и развитие помологии. Работы зарубежных и отечественных ученых в	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)	Самостоятель- ная работа
	области помологии. Основные задачи предмета. Понятие «сорт» в плодководстве. Формы и методы изучения сортов. Содержание и задачи современной помологии.					
2	Методики изучения сортов. Морфологическое описание сорта. Производственно- биологическая характеристика сорта.	ПК-1; ПК-2	4	2	4	15
3	Фенологические наблюдения и их значение в характеристике сорта. Особенности сортовой агротехники. Совместимость сортов с различными подвоями, сорто-подвойными комбинациями, их зависимость от почвенно- климатических условий. Продолжительность селекционного процесса и пути его ускорения. Коллекция сортов, насаждений.	ПК-1; ПК-2	4	2	4	15
4	Схема помологического описания сорта. Полное и кратное описание сорта. Влияние условий окружающей среды на плодовые и ягодные растения. Зоны садоводства Краснодарского края. Районирование сортов.	ПК-1; ПК-2	4	2	4	15

№ 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
	Размножение районированных и перспективных сортов. Апробация сортов в питомнике.					
5	Классификация, биологические и хозяйственные особенности семечковых и косточковых культур. Диагностические признаки основных родов семечковых и косточковых культур. Сортоведение с основами селекции семечковых и косточковых культур.	ПК-1; ПК-2	4	2	4	15
6	Классификация, биологические и хозяйственные особенности винограда. Сортоведение с основами селекции винограда.	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)	Самостоятельная работа
1	Зарождение и развитие помологии. Работы зарубежных и отечественных ученых в области помологии.	ПК-1; ПК-2	4	2	2	20

№ 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
	Основные задачи предмета. Понятие «сорт» в плодово-виноградарстве. Формы и методы изучения сортов. Содержание и задачи современной помологии.					
2	Методики изучения сортов. Морфологическое описание сорта. Производственно-биологическая характеристика сорта.	ПК-1; ПК-2	4	2	2	25
3	Фенологические наблюдения и их значение в характеристике сорта. Особенности сортовой агротехники. Совместимость сортов с различными подвоями, сорто-подвойными комбинациями, их зависимость от почвенно-климатических условий. Продолжительность селекционного процесса и пути его ускорения. Коллекция сортов, насаждений.	ПК-1; ПК-2	4	2	2	25
4	Схема помологического описания сорта. Полное и кратное описание сорта. Влияние условий окружающей среды на плодовые и ягодные растения. Зоны садоводства Краснодарского края. Районирование сортов. Размножение	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)	Самостоятельная работа
	районированных и перспективных сортов. Апробация сортов в питомнике.					
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. Режим доступа: библиотека кафедры, 15 экз.

2. 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

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. Режим доступа: библиотека кафедры, 10 экз.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

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

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	
1,2,3,4,5,6,7	Научно-исследовательская деятельность
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	Биологические основы размножения плодовых культур и винограда
4	Инновационные технологии производства посадочного материала плодовых культур и винограда
8	Государственная итоговая аттестация
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.	
1,2,3,4,5,6,7	Научно-исследовательская деятельность
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	Биологические основы размножения плодовых культур и винограда
4	Инновационные технологии производства посадочного материала плодовых культур и винограда
8	Государственная итоговая аттестация

* 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
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (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: статистические методы оценки	Фрагментарные представления статистически	Неполные представления статистически	Сформированные, содержащие отдельные	Сформированные систематические	Контрольная работа, реферат (знания, умения), доклад (знания,

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

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
в области исследований моделирования проектирования садово-парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов технологий производства продукции садоводства	исследований в области моделирования проектирования садово-парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов технологий производства продукции садоводства	исследований в области моделирования проектирования садово-парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов технологий производства продукции садоводства	навыками комплексного анализа результатов исследований в области моделирования проектирования садово-парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов технологий производства продукции садоводства	исследований в области моделирования проектирования садово-парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов технологий производства продукции садоводства	умения), зачет
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: промышленный перспективный сортовой ассортимент плодовых культур винограда южной зоны РФ, достоинства и недостатки, пути улучшения оптимизации размещения южном регионе Российской Федерации, принципы разработки и модификации	Фрагментарные представления о промышленном перспективном сорimente плодовых культур южной зоны РФ, их достоинствах и недостатках, путях улучшения оптимизации размещения южном регионе Российской Федерации, принципах	Неполные представления о промышленном перспективном сорimente плодовых культур винограда южной зоны РФ, их достоинствах и недостатках, путях улучшения оптимизации размещения южном регионе Российской Федерации, принципах	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о промышленном перспективном сорimente плодовых культур южной зоны РФ, их достоинствах и недостатках, путях улучшения оптимизации размещения южном регионе	Сформированные систематические представления о промышленном перспективном сорimente плодовых культур винограда южной зоны РФ, их достоинствах и недостатках, путях улучшения оптимизации размещения южном регионе	Контрольная работа, реферат (знания, умения), доклад (знания, умения, навыки), тесты (знания, умения), зачет

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
эффективных методов методик сбора обработки аналитических и периментальн ых результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки	разработки и модификации эффективных методов сбора обработки аналитических и периментальн ых результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки	разработки и модификации эффективных методов сбора обработки аналитических и периментальн ых результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки	и Российской Федерации, принципах разработки и модификации эффективных методов для сбора и обработки аналитических и периментальн ых результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки	и Российской Федерации, принципах разработки и модификации эффективных методов для сбора и обработки аналитических и периментальн ых результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки	
Уметь: использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов и сортов плодовых, декоративных культур винограда южных условиях России	Фрагментарные умения использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов и сортов плодовых, декоративных культур винограда южных условиях России	Неполные умения использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов и сортов плодовых, декоративных культур винограда южных условиях России	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов и сортов плодовых, декоративных культур винограда южных условиях России	Сформированные систематические умения использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов и сортов плодовых, декоративных культур винограда южных условиях России	Контрольная работа, реферат (знания, умения), доклад (знания, умения, навыки), тесты (знания, умения), зачет

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Владеть: 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 виноградской продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов	Фрагментарное 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 виноградской продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов	Неполное 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 виноградской продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов	Сформированное, но содержащее отдельные пробелы 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 виноградской продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов	Сформированное систематическое 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 виноградской продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов	Контрольная работа, реферат (знания, умения), доклад (знания, умения, навыки), тесты (знания, умения), зачет

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

3.1.1 Для текущего контроля

Контрольная работа

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

Варианты контрольной работы

Вариант 1

1. Принципы подбора сортов семечковых и косточковых культур при проектировании современных плодовых насаждений (традиционная система возделывания).
2. Особенности изучения морфологических признаков у сортов плодовых и ягодных культур.

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.

Вариант 2

1. Принципы подбора сортов семечковых и косточковых культур при проектировании современных плодовых насаждений (органическая система возделывания).
2. Перечислить этапы селекционного улучшения плодовых и ягодных культур.

Вариант 3

1. Принципы подбора сортов семечковых и косточковых культур при проектировании современных плодовых насаждений (органическая система возделывания).
2. Цели и задачи создания генетических коллекций.

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

Темы рефератов

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

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.

Темы рефератов

1. Селекционное улучшение сортов и подвоев плодовых и ягодных культур.
2. Принципы районирования сортов плодово-ягодных культур.
3. Принципы создания современных моделей сортов плодово-ягодных культур.

ПК-1 – готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов,

сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства;

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.

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.

Темы докладов:

1. Создание генетических коллекций. Исходный материал и методы селекции.
2. Сортоизучение плодовых и ягодных культур, формы и методы.
3. Особенности первичного, государственного и производственного сортоиспытания.
4. Роль Мичурина И.В. в сортоведении и селекции плодовых и ягодных культур.
5. Государственное сортоиспытание.
6. Производственное сортоиспытание
7. Методы и техника селекции дикорастущих плодовых растений. Достижения и проблемы.
8. 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: Сорты 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: Сорты вишен, относящихся к группе «аморели» имеют

-: темную окраску сока

+: неокрашенный сок

-: темно окрашенные плоды

-: светло окрашенные плоды

I:

S: Сорты 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;

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.

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. И.В. Мичурин и его роль в сортоведении и селекции плодовых и ягодных культур.
2. Понятие о генофонде и его значение для селекции.
3. Селекция груши, достижения и проблемы, сорта.
4. Создание сортов для интенсивных технологий. Исходный материал.
5. Создание сортов для интенсивных технологий. Исходный материал.
6. Изучение морфологических признаков у сортов плодовых и ягодных культур.
7. Создание генетических коллекций. Цель и задачи (примеры).
8. Этапы селекционного улучшения плодовых и ягодных культур.
9. Изучение морфологических признаков у сортов плодовых и ягодных культур.
10. Создание генетических коллекций. Цель и задачи (примеры).
11. Этапы селекционного улучшения плодовых и ягодных культур.
12. Отбор в селекции плодовых и ягодных культур. Виды отбора.
13. Изменчивость сортов плодовых и ягодных культур в различных климатических условиях.
14. Принципы подбора родительских компонентов при гибридизации.
15. Государственное сортоиспытание.

16. Производственное сортоиспытание
17. Особенности селекции дикорастущих плодовых растений (методы и техника). Достижения и проблемы (примеры).
18. Особенности селекции декоративных растений (методы и техника). Достижения и проблемы (примеры).

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

Контроль освоения дисциплины «Современный сортимент 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. Контрольная работа— средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определённого типа по теме или разделу или модулю учебной дисциплины.

Критерии оценки контрольной работы:

Оценка «отлично» —выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» — выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» — выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для

дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» — выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания.

4. 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.

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

Дополнительная учебная литература

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

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

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

4. 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

5. 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

6. 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.

7. 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._Rjzanova_L.G._JAgodnye_kultury.pdf

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

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

9. 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

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

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.

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

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/

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	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	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации
--------------	--	--	---

	видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	и используемого программного обеспечения	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	<p>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.</p> <p>Помещение №530 ГУК, площадь — 31,5м²; Лаборатория "Прикладных проблем в садоводстве" (кафедры пловодства) . 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.</p> <p>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.;</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

		<p>экран — 1 шт.;</p> <p>проектор — 1 шт.;</p> <p>сетевое оборудование — 1 шт.;</p> <p>сканер — 1 шт.;</p> <p>ибп — 2 шт.;</p> <p>сервер — 2 шт.;</p> <p>компьютер персональный — 11 шт.);</p> <p>доступ к сети «Интернет»;</p> <p>доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>специализированная мебель (учебная мебель).</p> <p>Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе</p>	
--	--	--	--