Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2026 12:34:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Плодоовощеводства и виноградарства
Агротехнологического института
_____ Д.О. Палаева
«01» 06 2026 г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний «Биологические основы сельского хозяйства», проводимых университетом самостоятельно, для поступающих на базе высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» профиль «Интенсивное плодоводство и виноградарство»

Грозный, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЛОДОВОДСТВО ……...……..3
РАЗДЕЛ 2. ВИНОГРАДАРСТВО …….....4
РАЗДЕЛ 3. СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР. ……..…5
РАЗДЕЛ 4. ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО ……..…….…..6
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ…….….7

РАЗДЕЛ 1. ПЛОДОВОДСТВО.

Основные понятия системы ведения плодоводства (особенности агротехники, преимущества и недостатки). Биологические основы плодоводства. Классификация и производственная характеристика плодовых растений. Ботаническая классификация. Биологические (жизненные формы). Производственно-биологическая группировка плодовых растений. Центры происхождения плодовых растений. Характеристика основных плодовых растений, их размещение и перспективы культуры в стране. Морфология и анатомия плодовых растений, их частей и органов. Строение плодовых растений. Побеги. Почки. Соцветия, цветки. Корни. Плоды. Функции почек, стеблей, листьев и корней. Закономерности роста и плодоношения плодовых растений. Особенности онтогенеза семенных, привитых и корнесобственных растений. Понятие о сорте, сортотипе и клоне. Районированные породы и сорта. Возрастные изменения у древесных, кустарниковых и травянистых растений. Ярусность, морфологический параллелизм, циклическая схема обрастающих и скелетных ветвей. Закономерности роста корней в годичном цикле и в зависимости от породы, сорта, подвоя, почвенных условий и агротехники. Экологические факторы в жизни плодовых растений. Свет. Температура. Вода. Воздух. Почва и подпочва. Рельеф. Плодовый и ягодный питомник. Семенное размножение подвоев. Вегетативное размножение. Подвои плодовых культур.

Плодовый питомник. Ягодный питомник. Выкопка и реализация посадочного материала. Селекция подвоев плодовых культур. Клоновая селекция. Закладка насаждений и технология производства плодов. Основные типы садов. Селекция сортов плодовых культур на технологичность. Закладка плодовых насаждений. Выбор участка под сад. Организация территории сада и подготовка почвы. Подбор сортов плодовых и ягодных пород. Система содержания и обработки почвы. Почвенное плодородие. Орошение. Формирование и обрезка плодовых растений. Особенности возделывания слаборослых интенсивных садов. Восстановление и ремонт плодовых насаждений. Уход за урожаем. Уборка и товарная обработка плодов. Частное плодоводство. Значение и история культуры. Создание и использование признаковых и помологических коллекций для выведения современных сортов плодовых культур. Важнейшие виды, используемые в культуре, их биологические особенности. Морфологические и биологические особенности породы и отдельных групп сортов. Районы промышленной культуры. Требования породы и групп сортов к экологическим условиям. Способы размножения. Подвои. Важнейшие промышленные сорта. Современные технологии производства плодов и ягод с учетом зональных особенностей. Особенности уборки и товарной обработки плодов.

РАЗДЕЛ 2. ВИНОГРАДАРСТВО.

Содержание и основные задачи курса. Народнохозяйственное значение виноградарства. Состояние и задачи отрасли на современном этапе. Биология виноградного растения. Систематика винограда. Происхождение и классификация культурного евразиатского винограда Особенности строения и развития виноградного растения как лианы. Морфология, анатомия и физиология винограда. Строение и развитие корневой системы. Морфология и анатомия строения побегов и листьев. Онтогенез винограда. Возрастные этапы в большом цикле развития и их особенности. Годичный цикл развития, периоды относительного покоя и вегетации. Морфологические и физиологические изменения по фазам вегетации. Технологические приемы, характерные для каждой фазы. Экология винограда. Общие требования винограда к климату. Влияние его отдельных элементов на рост, развитие и плодоношение винограда. Размножение винограда. Способы вегетативного размножения и их производственное значение. Размножение черенками, отводками, прививками, invitro. Выращивание посадочного материала в питомниках. Структура питомника для производства корнесобственных и привитых саженцев. Парафинирование прививок. Стратификация прививок. Технология выращивания привитых саженцев в полиэтиленовом бандаже и ее преимущества. Виноградная школка. Уход за саженцами в школке. Выкопка и сортировка саженцев. Закладка виноградников. Проект закладки виноградника. Выбор участка под виноградник. Организация территории виноградника. Принципы размещения сортов на квартальном участке. Время и способы посадки. Обрезка и формирование виноградных кустов. Операции с зелеными органами куста. Обломка зеленых побегов, время и техника выполнения приема. Прищипывание верхушки побегов. Пасынкование. Чеканка. Подвязывание зеленых побегов. Искусственное и дополнительное опыление. Применение регуляторов роста и плодоношения. Обработка почвы на виноградниках Системы содержания и обработки почвы. Применение гербицидов. Опыт передовых хозяйств по совершенствованию обработки почвы. Удобрение. Теоретические основы питания виноградных растений. Виды и формы удобрений. Сроки, дозы и техника внесения органических, минеральных и органо - минеральных удобрений.

РАЗДЕЛ 3. СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР.

Состояние и перспективы селекции садовых культур. Биологические основы селекции Понятие о селекции сельскохозяйственных растений. Краткая история развития селекции плодовых, овощных, цветочно—декоративных культур. Народная селекция, ее роль и значение в создании многообразия сортов овощных, плодовых, декоративных культур. Состояние и перспективы развития селекции на современном этапе сельского хозяйства нашей страны. Успехи селекции и мероприятия по внедрению в производство лучших сортов и гибридов. Современные требования, предъявляемые к новым сортам овощных, плодовых, ягодных, цветочно— декоративных культур. Создание новых высококачественных сортов и гибридов, пригодных для механизированного возделывания и уборки, устойчивых к болезням и вредителям. Основные задачи и методы селекции плодовых и ягодных культур. Модель сорта в связи с интенсификацией производства и требованиями потребителя. Комплексная устойчивость к повреждающим факторам среды. Морозо- и зимостойкость, компоненты зимостойкости. Засухоустойчивость и жаростойкость. Устойчивость к болезням и вредителям. Урожайность и регулярность плодоношения. Компоненты потенциальной продуктивности.

Товарные и потребительские качества плодов. Содержание биологически активных веществ и роль плодов в сбалансированности пищевого рациона. Самосовместимость и партенокарпия. Скороплодность. Сроки созревания. Слаборослость и структура кроны. Пригодность сорта к механизированному уходу и уборке урожая. Селекция сортов для возделывания в приусадебных насаждениях. Организация селекционного процесса Этапы селекционного процесса. Создание и изучение исходного материала. Классификация методов отбора. Отбор массовый и индивидуальный. Варианты массового отбора в селекции и семеноводстве овощных культур: простой, улучшенный, улучшенный с выделением групповых элит. Достоинство и недостатки массового отбора. Индивидуальный отбор: семейственный без изоляции, семейственный с изоляцией, метод парных скрещиваний, метод половинок. Результаты отбора у самоопылителей и перекрёстников.

Раздел 4. Декоративное садоводство.

Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования Классификация декоративных растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла. Фенологическое развитие декоративных растений. Классификация декоративных растений по отношению к экологическим факторам среды. Размножение декоративных растений. Классификация декоративных растений по направлениям использования и декоративным качествам. Ассортимент и сортимент декоративных растений. Агротехнологические основы декоративного растениеводства. Почвы и субстраты. Удобрения. Водный, температурный и световой режимы выращивания. Формировка и обрезка растений. Чередование культур. Регуляторы роста растений. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений. Технологии семенного и вегетативного размножения декоративных растений. Технологии выращивания декоративных растений в защищенном грунте. Конструкции и сооружения защищенного грунта. Технологии выгонки, выращивания на срезку и горшечных культур. Технологии выращивания вечнозеленых культур. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте. Выращивание травянистых растений. Выращивание древесных растений. Газоноводство. Понятие о дерновых покрытиях, газонах, их значение, классификация. Морфологические и хозяйственные особенности газонных трав. Технологии создания и ухода за газонными покрытиями. Основы ландшафтного проектирования. Теория ландшафтного искусства. Ландшафтно-планировочная организация населённых мест.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

1. Айтжанова, С. Д. Плодоовощеводство: учебное пособие для вузов / С. Д. Айтжанова, В. Е. Ториков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-44488-5 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/341129

2. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта: учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-45418-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269852

3. Гайвас, А. А. Защита растений в садоводстве: учебное пособие / А. А. Гайвас, Г. В. Барайщук, И. Ю. Игошкина. — Омск: Омский ГАУ, 2020. — 152 с. — ISBN 978-5-89764-839-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136144

4. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда: учебник для вузов / А. А. Зармаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 683 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12035-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514189

Дополнительная литература

1. Исачкин, А. В. Основы научных исследований в садоводстве / А. В. Исачкин, В. А. Крючкова; Под ред.: Исачкин А. В. — 3-е изд., стер. — СанктПетербург: Лань, 2023. — 420 с. — ISBN 978-5-507-47981-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/336803

2. Кирина, И. Б. Лечебное садоводство: учебное пособие для вузов / И. Б. Кирина, И. А. Иванова, Н. С. Самигуллина. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11721-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495785

3. Колчина, Л. М. Современные технологии, машины и оборудование для возделывания овощных культур / Л. М. Колчина. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 200 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11425-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495659

4. Кузичева, Н. Ю. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве: монография / Н. Ю. Кузичева, О. Б. Кузичев, Д. А. Прохорова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-3434-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206555

5. Плодоводство: учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]; под редакцией Н. П. Кривко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 416 с. — ISBN 978-5-507-45650-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/277070

6. Кривко, Н. П. Практикум по питомниководству садовых культур: учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков; Под редакцией проф. Н. П. Кривко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-9446-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195438

7. Программирование урожая садовых культур: учебник и практикум для вузов / В. И. Копылов, Н. И. Копылов, С. И. Скляр, В. Н. Сторчоус; под общей редакцией В. И. Копылова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13458-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:https://urait.ru/bcode/519164

8. Поисковые системы Google, Yandex, Gmail и др.

9. Wikipedia - Электронная энциклопедия.

10. Liverum. Com - Большой энциклопедический словарь.

11. nehudlit.ru - раздел «Овощеводство» библиотеки NeHudLit.Ru. Много учебников для высшей школы. Формат djvu.

12. Энциклопедия садовых растений - http://flower.onego.ru/

13. ВНИИССОК http://vniissok.ru/ 26. Электронный определитель травянистых и древесных растений средней полосы - www.ecosystema.ru. 27. Электронная Библиотека по цветоводству - http://flowerlib.ru/books.shtml

Составитель программы:
к.б.н., зав.кафедрой Палаева Диана Омаровна