

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Саидов Заурбек Асламбекович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.04.2024 12:31:31

Уникальный идентификатор:

2e8339f3ca76a5b4731845a12d1bb5d1821f0ab



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Принято решением ученого совета ФГБОУ ВО  
«Чеченский государственный университет  
им. А.А. Кадырова» от «21» марта 2024 г.,  
протокол № «3»

**ПРОГРАММА**

вступительных испытаний «Биологические основы сельского хозяйства», проводимых  
университетом по дополнительному вступительному испытанию профессиональной  
направленности для поступающих на обучение по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

г. Грозный, 2024г.

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

РАЗДЕЛ 1 – РАСТЕНИЕВОДСТВО

РАЗДЕЛ 2 – ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

РАЗДЕЛ 3 – СЕЛЕКЦИЯ С ОСНОВАМИ СЕМЕНОВОДСТВА

РАЗДЕЛ 4 – ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

РАЗДЕЛ 5 – ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГЕОЛОГИИ

РАЗДЕЛ 6 – АГРОХИМИЯ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

## **РАЗДЕЛ 1 – РАСТЕНИЕВОДСТВО**

Теоретические основы растениеводства. Растениеводство, как наука. Классификация полевых культур. Основы семеноведения. Зерновые культуры. Зерновые бобовые культуры. Масличные и эфиромасличные культуры. Прядильные культуры. Клубнеплоды. Корнеплоды. Лекарственные и алкалоидные растения: Хмель обыкновенный. Топинамбур. Валериана. Цикорий. Ромашка. Расторопша пятнистая. Табак. Махорка и др. Бахчевые культуры: Арбуз столовый и кормовой. Дыня. Тыква. Кабачок. Кормовые культуры. Многолетние бобовые и злаковыетравы. Однолетние бобовые и злаковые травы.

## **РАЗДЕЛ 2 – ЗЕМЛЕДЕЛИЕ**

Научные основы земледелия. Сорные растения и меры борьбы с ними. Севообороты. Обработка почвы. Защита почвы от эрозии и деградации. Системы земледелия.

## **РАЗДЕЛ 3 – СЕЛЕКЦИЯ С ОСНОВАМИ СЕМЕНОВОДСТВА**

Введение. Селекция как наука и отрасль с/х производства. Учение об исходном материале в селекции растений наследственности. Методы создания селекционного материала. Гибридизация. Мутагенез и полиплоидия. Селекция гетерозисных гибридов первого поколения. Методы отбора и оценок селекционного материала. Методы отбора. Методы оценок. Организация семеноводства в современных условиях. Теоретические основы семеноводства. Система и организация семеноводства. Технология производства высококачественных семян. Сортовой и семенной контроль. Сортовой контроль и его задачи.

## **РАЗДЕЛ 4 – ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

Теоретические основы, история развития и современная организация защиты растений в России. Значение и проблемы защиты растений в сельском и народном хозяйстве. Вредители и болезни зерновых культур, меры борьбы с ними. Вредители и болезни зернобобовых культур, меры борьбы с ними. Вредители и болезни свеклы, меры борьбы с ними. Вредители и болезни подсолнечника, меры борьбы с ними. Вредители и болезни картофеля, меры борьбы с ними. Вредители и болезни кормовых трав, меры борьбы с ними. Вредители и болезни крестоцветных овощных культур и рапса, меры борьбы с ними. Вредители и болезни пасленовых овощных культур, меры борьбы с ними. Вредители и болезни бахчевых культур и огурца, меры борьбы с ними. Вредители и болезни зонтичных овощных культур, меры борьбы с ними. Вредители и болезни лука и чеснока, меры борьбы с ними. Вредители и болезни плодовых культур, меры борьбы с ними. Вредители и болезни ягодных культур, меры борьбы с ними.

## **РАЗДЕЛ 5 – ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГЕОЛОГИИ**

Основы геологии. Происхождение и строение земли и земной коры. Почвообразовательный процесс. Морфологические признаки почв Состав, свойства, плодородие почв. Генезис и эволюция почв. Принципы классификации почв. Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда. Общие закономерности географического распространения почв. Почвенно-географическое районирование. Структура почвенного покрова. Характеристика, география и сельскохозяйственное использование почв. Эрозия почв. Почвенные карты и картограммы. Агроэкологическая оценка, типология и классификация земель. Агропроизводственная группировка почв. Материалы почвенных исследований и их использование.

## РАЗДЕЛ 6 – АГРОХИМИЯ

Химический состав и питание растений. Методы растительной диагностики питания сельскохозяйственных культур и способы его регулирования с помощью удобрений. Агрохимические свойства и плодородие почв. Химическая мелиорация почв. Классификация, состав и особенности применения минеральных удобрений. Микроудобрения. Комплексные удобрения. Классификация, состав, свойства и особенности применения органических удобрений.

### СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

#### Основная литература:

1. Савельев В.А. Растениеводство: учебное пособие / Савельев В.А.. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 384 с. — ISBN 978-5-4487-0235-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/75043.html> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

2. Павлов А.Г. Технология производства продукции растениеводства. В 3 частях. Ч.1 : учебное пособие / Павлов А.Г.. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 82 с. — ISBN 978-5-8265-2107-6, 978-5-8265-2108-3 (ч.1). — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99799.html> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

3. Шуравилин А.В. Ресурсосберегающие технологии в земледелии : учебное пособие / Шуравилин А.В., Бушуев Н.Н.. — Москва: Российский университет дружбы народов, 2010. — 200 с. — ISBN 978-5-209-03454-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/11558.html> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

4. Ритвинская, Е. М. Семеноводство с основами селекции: учебное пособие / Е. М. Ритвинская, Е. Э. Абарова. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 280 с. — ISBN 978-985-503-632-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART:[сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67734.html> (дата обращения: 25.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

5. Защита растений : учебное пособие / Л. Г. Коготько, Ю. А. Миренков, П. А. Саскевич, Е. В. Стрелкова. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 340 с. — ISBN 978-985-503-583-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67631.html> (дата обращения: 21.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

6. Староверов В.Н. Основы геологии четвертичных отложений : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 21.05.02 – «Прикладная геология» специализация «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» / Староверов В.Н., Солдаткин С.И., Хохлов А.Е.. — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-292-04746-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122841.html> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

7. Соловьев А.В. Агрохимия и биологические удобрения : учебное пособие / Соловьев А.В., Надежкина Е.В., Лебедева Т.Б.. — Москва : Российский государственный аграрный заочный университет, 2011. — 168 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/20654.html> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

## Дополнительная и справочная литература

1. Бондаренко Н.В. Практикум по общей энтомологии : учебное пособие / Бондаренко Н.В., Глущенко А.Ф.. — Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2020. — 343 с. — ISBN 978-5-903090-34-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/35831.html> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

2. Батяев А.А. Комментарий к Федеральному закону от 15 июля 2000 г. № 99-ФЗ «О карантине растений» (2-е издание переработанное и дополненное) / Батяев А.А., Шашкова О.В.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2012. — 66 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21133.html> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

3. Защита и карантин растений [Текст]: журнал для специалистов, ученых и практиков. - М.: Редакция журнала "Защита и карантин растений" (Москва), 1932 -.ISSN 1026-8634

4. Микология и фитопатология [Текст]. - СПб.: Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственнополиграфический и книгораспространительский центр Российской академии наук "Издательство "Наука", 1967 - Выходит ежемесячно. - ISSN 0026-3648

### Составители программы:

И.о. заведующего кафедрой,  
д.б.н., доцент \_\_\_\_\_



Адаев Н.Л.