МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
(ФГБОУ ВО ДОНАГРА)

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель приемной комиссии
Ректор ФГБОУ ВО ДОНАГРА
_____ В. И. Веретенников
_____ 2025г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний по методам защиты растений
для лиц, поступающих на обучение по образовательной программе высшего образования - программе магистратуры по направлению подготовки
35.04.05 Садоводство
в 2025-26 учебном году

МАКЕЕВКА - 2025

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для поступающих по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры.

Программа составлена на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.

Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале.

2. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Вступительный экзамен определяет базовые знания поступающего в магистратуру, по законодательным и нормативным актам в области селекции садовых и овощных культур, которые должны отражать степень владения теоретическими и практическими навыками организации и техники селекционного процесса, семеноводства и сортоведения, плодовых, ягодных и овощных культур; технологиями производства высококачественных семян и методами размножения садовых и овощных культур, методами селекции и подбором сортов садовых и овощных культур.

Основные разделы вступительного экзамена:

Тема 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ

Современное понятие химического метода борьбы с вредными организмами как составной части интегрированной защиты растений. Сущность метода, значение метода, достоинства метода, недостатки метода и пути совершенствования метода.

Тема 2. ОСНОВЫ АГРОНОМИЧЕСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ

Основы токсикологии. Дозы, норма расхода, концентрация. Классификации пестицидов. Препаративные формы и способы применения пестицидов.

Тема 3. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕИЯ ПЕСТИЦИДОВ

Препаративные и рабочие формы пестицидов и их приготовление. Способы применения пестицидов. Расчет заданных концентраций (разбавлений), норм расхода пестицидов и рабочих жидкостей при опрыскивании.

Тема 4. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Инсектициды для обработки вегетирующих растений, для предпосевной обработки семян и посадочного материала, для обработки растений в период покоя, для внесения в почву. Техника безопасности при защитных работах

Тема 5. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

Фунгициды для обработки вегетирующих растений, для предпосевной обработки семян и посадочного материала, для обработки растений в период покоя, для внесения в почву. Техника безопасности при защитных работах.

Тема 6. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Гербициды для обработки вегетирующих растений, для предпосевной обработки семян и посадочного материала, для обработки растений в период покоя, для внесения в почву. Техника безопасности при защитных работах

Тема 7. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Биологический метод борьбы с болезнями и вредителями растений. Биофизический и механический методы. Агротехнический, лесохозяйственный методы. Прогноз динамики численности, распространенности и времени появления вредителей и болезней. Надзор за появлением болезней и вредителей. Фитосанитарные обследования. Карантин и карантинные мероприятия в РФ.

Тема 8. СУЩНОСТЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Биологический метод борьбы с болезнями и вредителями растений.

Тема 9. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ОРГАНИЗМАМИ В ПРИРОДЕ

Понятие и сущность защиты растений. Основные периоды в истории развитияотечественной защиты растений. Значение защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов.

Тема 10. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ ЭНТОМОФАГОВ

Основные принципы использованияэнтомофагов в защите растений. Способы активного использования энтомофагов, соответствующие первой стратегии биологической защиты. Интродукция: понятие и основные закономерности.

Тема 11. ЭНТОМОФАГИ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

Энтомофаги основных вредителей зерновыхи зернобобовых культур

Тема 12. ЭНТОМОФАГИ ВРЕДИТЕЛЕЙ КАРТОФЕЛЯ, СВЕКЛЫ И ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Энтомофаги основных вредителей картофеля,свеклы и овощных культур

Тема 13. ЭНТОМОФАГИ ВРЕДИТЕЛЕЙ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР И ЯГОДНИКОВ

Энтомофаги основных вредителей плодовыхкультур и ягодников

Тема 14. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ

Использование энтомофагов. Микробиологический метод. Суть биологического метода борьбы с вредителями и болезнями. Методы повышения устойчивости растений к болезням и вредителям. Способы использования энтомофагов вбиологической защите.

3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ

Минимальное количество баллов для успешной сдачи экзамена по земледелию составляет 40. Максимальное количество баллов - 100.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Савельев, В.А. Сорные растения и меры борьбы с ними : учебное пособие для вузов / В.А. Савельев. - 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 296 с.

2. Баздырев, Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов : учебное пособие / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 302 с

3. Ермолаева И. Л., Корнилов В.И., Чистякова Е.И. Защита растений от вредителей. – Республика Башкортостан, г Уфа, 2017 г. – 148 с. – Режим доступа: https://disk.yandex.ru/i/x007US43lPj4hA

4. Малаховец, П.М. Лесные культуры: учеб. пособие / П.М. Малаховец; Сев. (Арктич.) фед. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИПЦ САФУ, 2012. – 222 с. – Режим доступа: http://metodichka.x-pdf.ru/15iskusstvovedenie/ 103799-1-pm-malahovec-lesnie-kulturi-uchebnoe...

5. Фомина, Н.В. Лесные культуры [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.В. Фомина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2022 – 275 с. - Режим доступа: http://www.kgau.ru/new/student/43/content/130.pdf

Дополнительная литература

1. Химические средства защиты растений для вузов / М.М. Ганиев, В.Д. Недорезков. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 400 с.

2. Болезни, вредители и сорные растения картофеля. Методы диагностики и учёта : учебное пособие для вузов / В.Н. Зейрук, Г.Л. Белов, И.Н. Гаспарян [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 256 с.

3. Баздырев Г.И. Интегрированная защитарастений от вредных организмов: учебное пособие / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков и др. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 302 с.

4. Белошапкина О.О., Гриценко В.В., Митюшев И.М., Чебаненко С.И. Защита растений: Фитопатология и энтомология: учебник / О.О. Белошапкина, В.В. Гриценко, И.М. Митюшев, С.И. Чебаненко. – Ростов н/Д: Феникс, 2017. – 477 с. – Режим доступа: https://disk.yandex.ru/i/kwYgaw6GBAnJoQ

5. Козлов, С. Н. Методы и средства защиты растений. Химические средства защиты овощных, плодовых и ягодных культур от вредителей : учебно-методическое пособие / С. Н. Козлов, В. Р. Кажарский. – Горки : БГСХА, 2019. – 309 с. - https://disk.yandex.ru/i/YzfY4wJ7Mb7Ghg