

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 22.03.2023 14:00:10
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e5614da369716f146d4e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

Савкин В.И. Савкин В.И.
«30» декабря 2022г.

Вредители, болезни, сорные растения в посевах и посадках сельскохозяйственных культур

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации «Экозащита растений»

Составители:

Догадина М.А., к. с.-х. н., доцент

Ботуз Н.И., к. с.-х. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.017 Агроном, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2021 № 644н, зарегистрирован в Минюсте России 20.10.2021 № 65482, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Агрэкология и охрана окружающей среды»

протокол № 1 от «24» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Догадина М.А., к. с.-х. н., доцент

Заведующий кафедрой

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Защита растений и экотоксикология»

протокол № 1 от «24» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Резвякова С.В., д.с.-н., доцент

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цели модуля: изучение вредителей, болезней, сорных растений в посевах и посадках сельскохозяйственных культур.

Задачами модуля являются: формирование знаний и умений определения биологических особенностей вредителей, болезней, сорных растений в посевах и посадках сельскохозяйственных культур; фитосанитарный мониторинг вредных объектов с использованием элементов цифровизации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины (модуля) допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Методы учета вредных организмов растений. Современные средства защиты растений; Интегрированная система защиты сельскохозяйственных культур; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществить контроль процесса развития растений в течение вегетации (трудовая функция А/02.5)

ПК-2 – способен осуществлять разработку системы мероприятий по производству продукции растениеводства (трудовая функция В/01.6)

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Вредители, болезни, сорные растения в посевах зерновых, бобовых, технических культур	10	2	2	6	-
2	Вредители, болезни, сорные растения в посадках плодово-ягодных и овощных культур	10	2	2	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	20	4	4	12	+

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание модуля

Тема 1. Вредители, болезни, сорные растения в посевах зерновых, бобовых, технических культур

Систематика и классификация насекомых. Многоядные и узкоспецифические вредители в посевах зерновых, бобовых, технических культур. Неинфекционные болезни растений. Инфекционные болезни растений. Вирусы. Бактерии. Грибы.

Тема 2. Вредители, болезни, сорные растения в посадках плодово-ягодных и овощных культур

Систематика и классификация насекомых. Многоядные и узкоспецифические вредители в посадках плодово-ягодных культур. Неинфекционные болезни растений. Инфекционные болезни растений. Вирусы. Бактерии. Грибы.

5. Фонд оценочных средств

1. Вредители цветущих растений.
2. Вредители и болезни овощных растений в защищенном грунте.
3. Вредители крестоцветных культур.
4. Зимующие фазы вредителей плодово-ягодных культур.
5. Вредители и болезни зерновых культур.
6. Наиболее вредоносные вредители зерновых культур при созревании зерна.
7. Вредоносность клубеньковых долгоносиков, меры защиты.
8. Меры защиты растений от гороховой зерновки.
9. Вредители, повреждающие почки, цветки, плоды и семена плодовых культур.
10. Вред, причиняемый сорняками сельскохозяйственному производству.
11. Биологические и экологические особенности сорняков.
12. Характеристика биологических групп и представителей малолетних сорняков.
13. Характеристика биологических групп и представителей многолетних сорняков.
14. Паразитные и полупаразитные сорняки. Их основные представители.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы:

1. Дьяков, Ю. Т. Общая фитопатология: учебное пособие / Ю. Т. Дьяков, С. Н. Еланский. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9004-1. <http://www.biblio-online.ru/book/BFE232CA-1567-40E6-B0C9-CCB0DA5D46E2>

2. Илларионов А.И. Экотоксикология пестицидов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Илларионов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 263 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72789.html>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Боброва, О. С. Основы бизнеса: учебник и практикум для академического бакалавриата / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. - М.: Издательство Юрайт, 2017 - 330 с. - (Серия: Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-03928-3. - Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/D027A8AB-D145-480E-AC3D-A66959DC9D70

Периодические издания (журналы)

1. «Урбанистика». ISSN: 2310-8673

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурpermetho<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4,	Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

	презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW	
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Ганиев, М.М. Химические средства защиты растений [Электронный ресурс: учебное пособие / М.М. Ганиев, В.Д. Недорезков. — Электрон. дан. — СПб: Лань, 2013. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=30196
2. Лысенко, Н.Н. Основы экотоксикологии: учебное пособие / М.А. Догадина, Н.Н. Лысенко. — Орёл: Изд-во Орел ГАУ, 2015. — 460 с.: ил. — ISBN 978-5-93382-2578

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

Савкин В.И.

Савкин В.И.

« 30 » декабря 2022г.

Методы учета вредных организмов растений. Современные средства защиты растений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Экозащита растений»

Составители:

Догадина М.А., к. с.-х. н., доцент

Ботуз Н.И., к. с.-х. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.017 Агроном, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2021 № 644н, зарегистрирован в Минюсте России 20.10.2021 № 65482, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Агроэкология и охрана окружающей среды»

протокол № 1 от «24» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Догадина М.А., к. с.-х. н., доцент

Заведующий кафедрой

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Защита растений и экотоксикология»

протокол № 1 от «24» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Резвякова С.В., д.с.-н., доцент

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цель модуля: формирование теоретических знаний, практических навыков и умений учета вредных организмов; формирование теоретических знаний, практических навыков и умений подбора средств защиты.

Задачами модуля являются: изучение методов учета вредных организмов; освоение классификации пестицидов; зарубежный и отечественный опыт их применения.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины (модуля) допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Интегрированная система защиты сельскохозяйственных культур; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществить контроль процесса развития растений в течение вегетации (трудовая функция А/02.5)

ПК-2 – способен осуществлять разработку системы мероприятий по производству продукции растениеводства (трудовая функция В/01.6)

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Методы учета вредных организмов растений	10	2	2	6	-
2	Современные средства защиты растений	10	2	2	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	20	4	4	12	+

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание модуля

Тема 1. Методы учета вредных организмов растений

Фитосанитарный мониторинг агробиоценозов. Учет распространения сорных растений. Учет распространения и фенология вредителей. Методы учета плотности популяций вредителей. Методы учета болезней растений.

Тема 2. Современные средства защиты растений

Современные подходы и методы в защите растений. Современный ассортимент средств защиты растений.

5. Фонд оценочных средств

1. Экономический порог вредоносности фитофагов.
2. Методы учета фактической засоренности полей.

3. Карантинный контроль. Представители сорняков внешнего и внутреннего карантина.
4. Прогноз развития вредителей и болезней сельскохозяйственных культур.
5. Мероприятия, проводимые в фазу «вилочки» - первой пары настоящих листьев сахарной свеклы.
6. Классы опасности пестицидов.
7. Показатели, которые используются при определении экотоксикологической ситуации на местности.
8. Определение биологической, хозяйственной, экономической эффективности интегрированной защиты растений.
9. Фенологический календарь развития вредителя.
10. Обоснование выбора биологических и химических средств защиты растений.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы:

1. Дьяков, Ю. Т. Общая фитопатология: учебное пособие / Ю. Т. Дьяков, С. Н. Еланский. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9004-1. <http://www.biblio-online.ru/book/BFE232CA-1567-40E6-B0C9-CCB0DA5D46E2>

2. Илларионов А.И. Экотоксикология пестицидов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Илларионов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 263 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72789.html>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Боброва, О. С. Основы бизнеса: учебник и практикум для академического бакалавриата / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. - М.: Издательство Юрайт, 2017 - 330 с. - (Серия: Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-03928-3. - Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/D027A8AB-D145-480E-AC3D-A66959DC9D70

Периодические издания (журналы)

1. «Урбанистика». ISSN: 2310-8673

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
<p>Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель</p>	<p>Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

	звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW	
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Ганиев, М.М. Химические средства защиты растений [Электронный ресурс: учебное пособие / М.М. Ганиев, В.Д. Недорезков. — Электрон. дан. — СПб: Лань, 2013. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=30196
2. Лысенко, Н.Н. Основы экотоксикологии: учебное пособие / М.А. Догадина, Н.Н. Лысенко. — Орёл: Изд-во Орел ГАУ, 2015. — 460 с.: ил. — ISBN 978-5-93382-2578

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

В.И. Савкин

Савкин В.И.

« 30 » декабря 2022г.

Интегрированная система защиты сельскохозяйственных культур

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации «Экозащита растений»

Составители:

Догадина М.А., к. с.-х. н., доцент

Ботуз Н.И., к. с.-х. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.017 Агроном, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2021 № 644н, зарегистрирован в Минюсте России 20.10.2021 № 65482, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Агроэкология и охрана окружающей среды»

протокол № 1 от «24» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Догадина М.А., к. с.-х. н., доцент

Заведующий кафедрой

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Защита растений и экотоксикология»

протокол № 1 от «24» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Резвякова С.В., д.с.-н., доцент

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цель модуля: формирование у слушателей теоретических знаний, умений и практических навыков по экологически малоопасным системам защиты растений как фактора фитосанитарной оптимизации агроэкосистем и повышения качества продукции растениеводства.

Задачами модуля являются: освоение приемов коррекции применяемой системы защиты растений в зависимости от погодных условий и фитосанитарной ситуации в посевах; формирование готовности применять разнообразные методологические подходы при моделировании и проектировании интегрированных систем защиты растений; формирование способности разрабатывать интегрированные системы защиты растений от вредных организмов в адаптивно-ландшафтных системах земледелия при обеспечении экологической безопасности агроландшафтов и экономической эффективности производства продукции растениеводства.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины (модуля) допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществить контроль процесса развития растений в течение вегетации (трудовая функция А/02.5)

ПК-2 – способен осуществлять разработку системы мероприятий по производству продукции растениеводства (трудовая функция В/01.6)

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Интегрированная защита зерновых, бобовых, технических культур	14	2	6	6	-
2	Интегрированная защита плодово-ягодных и овощных культур	16	2	8	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	30	4	14	12	+

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание модуля

Тема 1. Интегрированная защита зерновых, бобовых, технических культур

Алгоритм разработки интегрированных систем защиты зерновых, бобовых, технических культур от вредных организмов. Устойчивость к болезням современных сортов и гибридов зерновых, бобовых, технических культур. Ассортимент пестицидов

(химических и биологических) для защиты зерновых, бобовых, технических культур от вредных организмов.

Тема 2. Интегрированная защита плодово-ягодных и овощных культур

Алгоритм разработки интегрированных систем защиты плодово-ягодных и овощных культур. Устойчивость к болезням современных сортов и гибридов плодово-ягодных и овощных культур. Ассортимент пестицидов (химических и биологических) для защиты плодово-ягодных и овощных культур от вредных организмов.

5. Фонд оценочных средств

1. Методы борьбы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур?
2. Комплексные методы борьбы с сорняками.
3. Отличия в механизме действия инсектицидов контактного системного действия.
4. Фунгициды, механизм действия.
5. Контактные и системные протравители семян.
6. Гербициды сплошного и избирательного действия.
7. Пестицидами
8. Защитные мероприятия против картофельного колорадского жука.
9. Комплексное применение пестицидов.
10. Общие требования по технике безопасности при работе с пестицидами.
11. Недостатки применения химического метода защиты растений.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы:

1. Дьяков, Ю. Т. Общая фитопатология: учебное пособие / Ю. Т. Дьяков, С. Н. Еланский. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9004-1. <http://www.biblio-online.ru/book/BFE232CA-1567-40E6-B0C9-CCB0DA5D46E2>

2. Илларионов А.И. Экотоксикология пестицидов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Илларионов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 263 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72789.html>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Боброва, О. С. Основы бизнеса: учебник и практикум для академического бакалавриата / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. - М.: Издательство Юрайт, 2017 - 330 с. - (Серия: Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-03928-3. - Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/D027A8AB-D145-480E-AC3D-A66959DC9D70

Периодические издания (журналы)

1. «Урбанистика». ISSN: 2310-8673

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурpermethd<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concensus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4,	Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

	презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70 в комплекте с объективом для проектора Sanyo LNS-S03, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 Мгц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW	
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Ганиев, М.М. Химические средства защиты растений [Электронный ресурс: учебное пособие / М.М. Ганиев, В.Д. Недорезков. — Электрон. дан. — СПб: Лань, 2013. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=30196
2. Лысенко, Н.Н. Основы экотоксикологии: учебное пособие / М.А. Догадина, Н.Н. Лысенко. — Орёл: Изд-во Орел ГАУ, 2015. — 460 с.: ил. — ISBN 978-5-93382-2578

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834