

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
Агроколледж

УТВЕРЖДАЮ
Директор агроколледжа
Шайдулина Т.Б.
31.08.2021



рабочая программа дисциплины (модуля)

МДК.01.03

Общая сельскохозяйственная энтомология

Учебный план	35.02.05-21-11-1СА.plx Агрономия Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный	
Квалификация	агроном	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	98	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты с оценкой - 1
контактная работа	72	
самостоятельная работа	26	
часы на контроль		

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	17			
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	26	26	26	26
Итого	98	98	98	98

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

Преподаватель СПО Стаин Евгений Альбертович



Рабочая программа дисциплины

Общая сельскохозяйственная энтомология

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ . (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 454)

составлена на основании учебного плана:

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании **агроколледжа**

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2024 уч.г.

Директор агроколледжа  Шайдулина Татьяна Борисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.

Председатель методической комиссии агроколледжа Вербицкая Н.В.



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование знаний и навыков по общей сельскохозяйственной энтомологии и защите сельскохозяйственных культур от вредителей, которые будут необходимы в будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

- изучение теоретических основ дисциплины с целью практического их приложения в растениеводстве для защиты и сохранения урожая сельскохозяйственных культур от вредителей;
- изучение морфологических и биологических особенностей вредителей сельскохозяйственных культур;
- изучение причин, вызывающих повреждение сельскохозяйственных культур вредителями;
- изучение взаимосвязи больных растений с вредителями в конкретных условиях среды обитания;
- изучение системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для изучения дисциплины (модуля), определяется федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 31.12.2015)).
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Цветоводство
2.2.2	Защита растений
2.2.3	Овощеводство и плодоводство
2.2.4	Выращивание и уход за декоративными растениями

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знать:
3.1.2	- научные основы общей сельскохозяйственной энтомологии и защиты сельскохозяйственных культур от вредителей;
3.1.3	- морфологию насекомых;
3.1.4	- биологию насекомых;
3.1.5	- экологию насекомых;
3.1.6	-классификацию вредителей, повреждающих сельскохозяйственные культуры;
3.1.7	- методы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей;
3.1.8	- многоядных вредителей, меры борьбы;
3.1.9	- вредителей зерновых культур, меры борьбы;
3.1.10	- вредителей зернобобовых культур, многолетних бобовых трав, зерна и других сельскохозяйственных продуктов при хранении;
3.1.11	- вредителей картофеля, крестоцветных овощных культур, меры борьбы;
3.1.12	- вредителей плодово-ягодных культур, меры борьбы;
3.1.13	- реестр пестицидов, агрохимикатов, применение которых на территории Российской Федерации ограничено или запрещено;
3.2	Уметь:
3.2.1	Уметь:
3.2.2	- разрабатывать технологии защиты сельскохозяйственных культур от вредителей;
3.2.3	- идентифицировать виды вредителей сельскохозяйственных культур;
3.2.4	- прогнозировать сроки появления вредителей и интенсивность их развития;
3.2.5	- принимать решения о необходимости химических обработок;
3.2.6	- составлять системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей;
3.2.7	- решать практические задачи применительно к условиям производства;
3.2.8	- составлять технологические карты защиты сельскохозяйственных культур от вредителей определенной эколого-климатической зоны.
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1.							
1.1	Введение в общую сельскохозяйственную энтомологию. Морфология насекомых. /Лек/	1	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Биология насекомых. /Лек/	1	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.3	Экология насекомых. /Лек/	1	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.4	Классификация вредителей, повреждающих сельскохозяйственные культуры. /Лек/	1	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование

УП: 35.02.05-21-11-1СА.plx

стр. 9

1.5	Методы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей. /Лек/	1	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.6	Многоядные вредители, меры борьбы. Вредители зерновых культур, меры борьбы. /Лек/	1	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.7	Вредители зернобобовых культур, многолетних бобовых трав, зерна и других сельскохозяйственных продуктов при хранении. /Лек/	1	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.8	Вредители картофеля, крестоцветных овощных культур, меры борьбы. /Лек/	1	4	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.9	Вредители плодово-ягодных культур, меры борьбы. /Лек/	1	2	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.10	Морфология насекомых. /Пр/	1	4	ПК 1.1		4	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Коллоквиум Собеседование
1.11	Биология насекомых. /Пр/	1	4	ПК 1.1		4	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Коллоквиум Собеседование
1.12	Экология насекомых. /Пр/	1	2	ПК 1.1		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.13	Классификация вредителей, повреждающих сельскохозяйственные культуры. /Пр/	1	2	ПК 1.1		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.14	Многоядные вредители, меры борьбы. /Пр/	1	2	ПК 1.2 ПК 1.3		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Коллоквиум Собеседование

1.15	Вредители зерновых культур, меры борьбы. /Пр/	1	2	ПК 1.2 ПК 1.3		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Коллокви ум Собеседов ание
1.16	Вредители зернобобовых культур и многолетних бобовых трав, меры борьбы. /Пр/	1	2	ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Коллокви ум Собеседов ание
1.17	Вредители зерна и других сельскохозяйственных продуктов при хранении. /Пр/	1	2	ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание
1.18	Вредители картофеля, меры борьбы. /Пр/	1	4	ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание
1.19	Вредители крестоцветных овощных культур, меры борьбы. /Пр/	1	2	ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание
1.20	Вредители плодовых культур, меры борьбы. /Пр/	1	4	ПК 1.3 ПК 1.4		4	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание

1.21	Вредители ягодных культур, меры борьбы. /Пр/	1	4	ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5		4	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание
1.22	Подготовка к тестовым заданиям /Ср/	1	12	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Тестовое задание
1.23	Подготовка к другим формам контроля (собеседование) /Ср/	1	10	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание
1.24	Другие формы контроля (собеседование) /Конс/	1	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание
1.25	Дифференцированный зачет /ЗачётСОц/	1	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Потери плодов от вредителей сада, пути их уменьшения.
2. Основные сосущие вредители сада и меры борьбы с ними в условиях с. –х. производства.
3. Листогрызущие вредители сада и меры борьбы.
4. Механический метод борьбы с вредителями сада.
5. Жуки – вредители сада в ранневесенний период и меры борьбы. Составить фенокалендарь.
6. Система мер борьбы с вредителями винограда.
7. Достижения в методиках учета численности с вредителями с/х культур.
8. Псиллиды и система мер борьбы с ними.
9. Вредители косточковых культур и система мер борьбы с ними.
10. Достижения в методах учета численности с вредителями защищенного грунта.
11. Щелкуны и система мер борьбы с ними.
12. Вредители косточковых культур и система мер борьбы с ними.
13. Общегосударственное значение мероприятий по карантину и защите растений.
14. Организация службы карантина и защита растений.
15. Многоядные вредители семейства пластинчатоусые и меры борьбы с ними. Составить фенокалендарь.
16. Вредители зернобобовых культур и система мер борьбы с ними.
17. Предмет и задачи курса с/х энтомологии и его взаимосвязь с другими с/х дисциплинами.
18. Кольчатый шелкопряд и меры борьбы. Составить фенокалендарь.
19. Система мер борьбы с вредителями семенной люцерны.
20. Особенности мер борьбы с вредителями на орошаемых землях (перечислить виды насекомых).
21. Хлопковая совка, особенности биологии и меры борьбы. Составить фенокалендарь.
22. Долгоносики–вредители генеративных органов многолетних бобовых культур и система борьбы с ними.
23. Как с помощью агротехнических приемов возможно снизить численность вредителей?
24. Хлебная жужелица и меры борьбы с ней.
25. Карантинные вредители виноградной лозы и система мер борьбы.
26. Структура организации службы защиты с/х культур от вредителей в России.
27. Озимая совка, особенности биологии и меры борьбы с ней. Составить фенокалендарь.
28. Защита всходов сахарной свеклы от вредителей на основе экономических порогов вредоносности.
29. Особенности мер борьбы с вредителями на мелиоративных землях (перечислить виды насекомых).
30. Луговой мотылек: причины массовых размножений; особенности биологии и меры борьбы с ними. Составить фенокалендарь.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**6.1 Перечень программного обеспечения****6.2 Перечень информационных справочных систем**

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2106	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 19 шт., Доска, телевизор – 1 шт., ноутбук – 1 шт. мельница ЛЗМ – 1 шт., мини пурка – 1 шт., доска разборная – 1 шт., набор сит на зараженность – 1 шт., прибор для определения ПЧП-7 – 1 шт., шкаф сушильный – 1 шт., измеритель деформации клеблвины ИДК-5 – 1 шт., тестер белизны – 1 шт., влагомер «Фауна» – 1 шт., Влагомер «Wile» – 1 шт., центрифуга ЦЛМН-Р-10-01 – 1 шт., весы аналитические «Охаус» – 1 шт., диафаноскоп фотоэлектрический – 1 шт., Весы ВТ-300 – 1 шт., весы ВТ-6000, пресс гидравлический – 1 шт., мельница лабораторная 3100, КФК-3-01 – 1 шт., термостат СТО-1/80СПУКварц 21М – 1 шт.	
1117	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	Столы ученические – 24 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 50 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные материалы	

	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
--	---	--	--

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	составитель С. И. Рудакова	Общая сельскохозяйственная энтомология: учебное пособие	Кемерово, 2018
Л1.2	Т. Л. Карпова [и др.]	Сельскохозяйственная энтомология : учебно-методическое пособие к практическим работам для направления 35.03.04 «Агрономия» профиля «Защита растений»	- Волгоград , 2019

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Т. В. Васильева.	Энтомология: учебно-методическое пособие	Вологда , 2013
Л2.2	Г. В. Барайщук, А. А. Гайвас, О. А. Шмакова	Фитопатология и энтомология : учебное пособие	Омск, 2013

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Znanium"		
Э2	ЭБС "Земля Знаний"		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

