МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ФЕЛЕРАЛЬНОЕ ГОСУЛАРСТВЕННОЕ БЮЛЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт агроэкологических технологий Кафедра общего земледелия и защиты растений

СОГЛАСОВАНО: Директор института Келер В.В. "_21 "_марта_2022 г.

УТВЕРЖДАЮ: Ректор Пыжикова Н.И. "_21 "_марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Интегрированная защита растений»

ΦΓΟС ΒΟ

Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (код, наименование)

Профиль Садово-парковое и ландшафтное строительство

Kypc 2

Семестр 4

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника бакалавр

Составители: $\underbrace{\text{Савенкова Е.В., к.б.н., доцент}}_{(\Phi \text{ИО, ученая степень, ученое звание})}$

«<u>21</u>» февраля 2022 г.

Программа разработана в соответствии с:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (утвержден 01.08.2017 г. № 736);
- профессиональным стандартом «Ландшафтный архитектор» (утвержден 29.01.2019 г. № 48н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2019 года, регистрационный № 53896).

Зав. кафедрой Ивченко В.К., д.с.-х.н., профессор (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«<u>21</u>» февраля 2022 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института агроэкологических технологий протокол № $7 \times 17 \times 10^{-2}$ марта 2022 г.

Председатель методической комиссии к.б.н., доцент Иванова Т.С.

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«<u>17</u>» <u>марта</u> 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности) 35.03.10 Ландшафтная архитектура Демиденко Г.А. д.б.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«<u>3</u>» <u>марта 2</u>022 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕГ	КИН
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
 4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ 4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ 4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к те контролю знаний Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподгот текущему контролю знаний 4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы 	8 10 МУ 12 кущему 13 10вки к 13
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9)	16
«Интернет»)	18
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ 8 4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ 10 4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ 12 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний 13 Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний 13	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
	20
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	20
	21
изменения	2.2

Аннотация

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Интегрированная защита растений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-4) выпускника.

Дисциплина раскрывает причины развития неинфекционных и инфекционных болезней, определяет симптомы болезней и их отличие от повреждений растений вредителями. Содержание дисциплины охватывает изучение элементов интегрированной системы защиты растений, их взаимосвязях и особенностях при использовании в условиях города, оранжерей, теплиц и других элементах ландшафтной архитектуры. Особое значение уделяется предупредительным мерам защиты.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиума, защиты практических работ и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы - 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (6 часов), практические (12 часов), самостоятельной работы студента (122 часа), зачет с оценкой (4 часа).

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Интегрированная защита растений» включена в ОПОП, в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули).

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Интегрированная защита растений» являются «Экология и охрана окружающей среды», «Почвоведение с основами агрохимии».

Дисциплина «Интегрированная защита растений» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Садово-парковое искусство», «Газоноведение», «Организация, управление и планирование работ на объектах ландшафтной архитектуры».

Особенностью дисциплины является то, что знания и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, используются при написании выпускной квалификационной работы, а также в профессиональной деятельности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Целью дисциплины «Интегрированная защита растений» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по изучению элементов интегрированной защиты растений, их соотношению и взаимодополнению.

Задачи дисциплины:

- изучить современные технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур и газонов в открытом, защищенном грунте и интерьерах;
- сформировать навыки для применения современных методов исследований по ландшафтной архитектуре;
- обладать знаниями для анализа результатов используемых методов и технологий для коррекции их применения.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

перечень плани	труемых результатов обучения по	дисциплине
Код и наименование	Индикаторы достижения компетен-	Перечень планируемых резуль-
компетенции	ции (по реализуемой дисциплине)	татов обучения по дисциплине
ПК-1. Способен выпол-	ИД-1 _{ПК-2} Определяет основные по-	Знать: основные посадочные ма-
нять комплекс техноло-	садочные материалы, изделия, кон-	териалы, конструкции, необхо-
гических работ по бла-	струкции, необходимые для реали-	димые для реализации ланд-
гоустройству и озелене-	зации ландшафтно-архитектурного	шафтно-архитектурного проекта,
нию, содержанию объ-	проекта, и их технические, техноло-	и их характеристики
ектов ландшафтной ар-	гические, экологические, эстетиче-	Уметь: подбирать основные тех-
хитектуры	ские и эксплуатационные характе-	нологии производства ланд-
	ристики	шафтных работ
	ИД- $2_{\Pi K-2}$ Определяет основные тех-	Владеть: навыками для выпол-
	нологии производства строительных	нения комплекса технологиче-
	и ландшафтных работ на объектах	ских работ по благоустройству и
	ландшафтной архитектуры	озеленению, содержанию объек-
		тов ландшафтной архитектуры
ПК-4. Готов к выполне-	ИД- $1_{\Pi K-4}$ Определяет основные техно-	Знать: основные технологии работ
нию мероприятий по	логии работ по охране и защите объек-	по охране и защите объектов ланд-
охране и защите объек-	тов ландшафтной архитектуры.	шафтной архитектуры
тов ландшафтной архи-		Уметь: анализировать результа-
тектуры		ты исследований для выбора
		технологии работ по защите
		объектов ландшафтной архитек-
		туры
		Владеть: знаниями для коррек-
		тировки мероприятий по охране
		и защите объектов ландшафтной
		архитектуры

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Распределение трудоемкости дисциплин	ы по в	идам раоо	т по семестрам
	Трудоемкость		
Вид учебной работы		1100	по семестрам
		час.	№ 4
Общая трудоемкость дисциплины	4	144	144
по учебному плану	†	144	144
Контактная работа	0,5	18	18
в том числе:			
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной		6/2	6/2
форме		0/2	0/2
Практические работы (ПР) / в том числе в		12/4	12/4
интерактивной форме		12/4	12/4
Самостоятельная работа (СРС)	3,4	122	122
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов		76	76
самоподготовка к текущему контролю знаний		46	46
Вид контроля:	0,1	4	Зачет с оценкой

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль 1. Введение в науку.

Модульная единица 1.1 Болезни растений: симптомы, возбудители, методы диагностики. Классификация болезней растений. Симптомы болезней. Возбудители болезней растений: вирусы, вироиды, бактерии, грибы, микоплазмы, риккестии. Методы диагностики болезней растений.

Модульная единица 1.2 Вредители растений. Классификация вредителей растений, типы динамики численности вредителей. Типы повреждений растений насекомыми, грызунами и птицами

Модуль 2. Основы интегрированной защиты растений.

Модульная единица 2.1 Основы интегрированной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационно-хозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки. Использование минеральных удобрений для предупреждения болезней в агроландшафтах и интерьерах.

Модульная единица 2.2 Селекционно-семеноводческий метод. Методы создания устойчивых сортов. Использование устойчивых сортов, сортообновление.

Модульная единица 2.3 Агротехнический метод. Системы обработки почвы. Механический метод. Физический метод.

Модульная единица 2.4 Биологические методы защиты растений. Биотехнологический (автоцидный и генетический) методы. Сочетание биологически активных веществ с другими методами защиты.

Модульная единица 2.5 Химическая защита растений. Особенности применения пестицидов в зонах городских, пригородных насаждений, других агроландшафтах.

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3 Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

трудоемкость мод	грудоемкость модулеи и модульных единиц дисциплины				
Наименование	Всего часов	Кон	тактная	Внеаудитор-	
модулей и модульных		p	абота	ная работа	
единиц дисциплины	на модуль	Л	ПР	(CPC)	
Модуль 1 Введение в науку	73	2	3	68	
Модульная единица 1.1 Болезни					
растений: симптомы, возбудите-					
ли, методы диагностики. Класси-					
фикация болезней растений. Симп-					
томы болезней. Возбудители болез-	27	1	2	24	
ней растений: вирусы, вироиды,					
бактерии, грибы, микоплазмы, рик-					
кестии. Методы диагностики болез-					
ней растений.					
Модульная единица 1.2 Вредите-					
ли растений. Классификация вре-					
дителей растений, типы динамики	46	1	1	44	
численности вредителей. Типы по-	40	1	1	44	
вреждений растений насекомыми,					
грызунами и птицами.					
Модуль 2 Основы интегрирован-	67	2.5	8	54	
ной защиты растений	07	3,5	o	54	
Модульная единица 2.1 Основы					
интегрированной защиты растений.	8,5	0,5	2	6	
Значение и задачи карантина расте-					

Наименование	Всего часов	Контактная работа		Внеаудитор-
модулей и модульных единиц дисциплины	на модуль	р	аоота ПР	ная работа (СРС)
ний. Организационно-		01		(CIC)
хозяйственные мероприятия. Смена				
культур в ландшафтном дизайне.				
Значение сроков и способов посева				
(посадки), норм высева для форми-				
рования благоприятной фитообста-				
новки. Использование минеральных				
удобрений для предупреждения бо-				
лезней в агроландшафтах и интерь-				
epax.				
Модульная единица 2.2 Селекци-				
онно-семеноводческий метод. Ме-				
тоды создания устойчивых сортов.	7,5	0,5	1	6
Использование устойчивых сортов,				
сортообновление.				
Модульная единица 2.3 Агротех-				
нический метод. Системы обработ-	1	1	_	_
ки почвы. Механический метод.	1	1		
Физический метод.				
Модульная единица 2.4 Биологи-				
ческие методы защиты растений.				
Биотехнологический (автоцидный и	11	1	2	8
генетический) методы. Сочетание	11	1	2	
биологически активных веществ с				
другими методами защиты.				
Модульная единица 2.5 Химиче-				
ская защита растений. Особенности				
применения пестицидов в зонах го-	39	1	4	34
родских, пригородных насаждений,				
других агроландшафтах.				
Контроль	4		_	
ИТОГО	144	6	12	122

4.2. Содержание модулей дисциплины

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и тема лекции	Вид ¹ кон- трольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1	Введение в науку	Коллоквиум (устный опрос)	2

 $^{^{1}}$ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

NC-	№ модуля и модуль-		Вид ¹ кон-	Кол-во
№ п/п	ной единицы дисци-	№ и тема лекции	трольного	часов
11/11	плины		мероприятия	
	Модульная единица	Лекция № 1. Болезни растений,	Коллоквиум	1
	1.1 Болезни расте-	возбудители, методы диагности-	(устный	
	ний: симптомы, воз-	ки.	опрос)	
	будители, методы			
	диагностики. Клас-			
	сификация болезней			
	растений. Симптомы			
	болезней. Возбудите-			
	ли болезней растений:			
	вирусы, вироиды, бак-			
	терии, грибы, мико-			
	плазмы, риккестии.			
	Методы диагностики			
	болезней растений.			
	Модульная единица	Лекция № 2. Классификация	Коллоквиум	1
	1.2 Вредители расте-	вредителей растений, типы ди-	(устный	_
	ний. Классификация	намики численности вредителей.	опрос)	
	вредителей растений,	1	1 /	
	типы динамики чис-			
	ленности вредителей.			
	Типы повреждений			
	растений насекомыми,			
	грызунами и птицами.			
2.	Модуль 2 Основы инт	егрированной защиты растений	Коллоквиум	4
	N/I		(устный опрос)	0.5
	Модульная единица 2.1 Основы интегри-		Коллоквиум (устный	0,5
			\J	
	рованной защиты растений. Значение и за-		опрос)	
	дачи карантина расте-			
	ний. Организационно-			
	пии. Организационно-	Пекция № 3 Основи интегриро-		
	у орайственные ме п о-	Лекция № 3. Основы интегриро-		
	хозяйственные меро-	ванной защиты растений. Значе-		
	приятия. Смена куль-	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина расте-		
	приятия. Смена куль- тур в ландшафтном	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационно-		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия.		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов по-	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и спо-		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формиро-	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования бла-		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки. Ис-	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования бла-		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки. Использование мине-	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования бла-		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки. Использование минеральных удобрений	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования бла-		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки. Использование минеральных удобрений для предупреждения	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования бла-		
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки. Использование минеральных удобрений для предупреждения болезней в агроландшафтах и интерьерах.	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки.	Коллоквиум	0,5
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки. Использование минеральных удобрений для предупреждения болезней в агроландшафтах и интерьерах. Модульная единица 2.2 Селекционно-	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки. Лекция № 4. Селекционно-	(устный	0,5
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки. Использование минеральных удобрений для предупреждения болезней в агроландшафтах и интерьерах.	ванной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные мероприятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки.		0,5

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и тема лекции	Вид ¹ кон- трольного мероприятия	Кол-во часов
	устойчивых сортов. Использование устойчивых сортов, сортообновление. Модульная единица 2.3 Агротехнический метод. Системы обработки почвы. Механический метод. Физический метод.	Лекция № 5. Агротехнический метод. Системы обработки почвы. Механический метод. Лекция № 6. Физический метод защиты растений	Коллоквиум (устный опрос) Коллоквиум (устный опрос)	0,5
	Модульная единица 2.4 Биологические методы защиты растений. Биотехнологический (автоцидный и генетический) методы. Сочетание биологически активных веществ с другими методами защиты.	Лекция № 7. Биологические методы защиты растений. Биотехнологический (автоцидный и генетический) методы. Сочетание биологически активных веществ с другими методами защиты.	Коллоквиум (устный опрос)	1
	Модульная единица 2.5 Химическая защита растений. Особенности применения пестицидов в зонах городских, пригородных насаждений, других агроландшафтах.	Лекция № 8. Химическая защита растений. Особенности применения пестицидов в зонах городских, пригородных насаждений, других агроландшафтах.	Коллоквиум (устный опрос)	1
3.		ИТОГО	Зачет с оцен- кой	6

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины М• и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий		Вид ² контрольного мероприятия	Кол- во часов
1.	Модуль 1 Введение в науку		Коллоквиум (устный опрос)	3
	Модульная единица 1.1 Болезни растений:	Занятие № 1. Симптомы неинфекционных болезней	защита работы	1

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол- во часов
	симптомы, возбудители, методы диагностики. Классификация болезней растений. Симптомы болезней. Возбудители болезней растений: вирусы, вироиды, бактерии, грибы, микоплазмы, риккестии. Методы диагностики болезней растений.	Занятие № 2. Симптомы инфекционных болезней	защита работы	1
	Модульная единица 1.2 Вредители растений. Классификация вредителей растений, типы динамики численности вредителей. Типы повреждений растений насекомыми, грызунами и птицами.	Занятие № 3. Типы повреждений растений насекомыми, грызунами и птицами	защита работы	1
2.	Модуль 2 Основы инт	гегрированной защиты расте- ний	Коллоквиум (устный опрос)	9
	Модульная единица 2.1 Основы интегрированной защиты растений. Значение и задачи карантина растений. Организационнохозяйственные меро-	Занятие № 4. Анализ карантинных вредителей, болезней и сорняков. Систематическое положение, биологические особенности, выявление и идентификация.	защита работы	1
	приятия. Смена культур в ландшафтном дизайне. Значение сроков и способов посева (посадки), норм высева для формирования благоприятной фитообстановки. Использование минеральных удобрений для предупреждения болезней в агроландшафтах и интерьерах.	Занятие № 5. Организационно-хозяйственные мероприятия.	защита работы	1
	Модульная единица 2.2 Селекционно- семеноводческий ме- тод. Методы создания устойчивых сортов. Использование устой- чивых сортов, сорто-	Занятие № 6. Подбор сортов для нашей климатической зоны, использование устойчивых сортов.	защита работы	1

№ п/п	№ модуля и модуль- ной единицы дисци- плины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол- во часов
	обновление.			
	Модульная единица 2.3 Агротехнический метод. Системы обработки почвы. Механический метод. Физический метод.	-	-	-
	Модульная единица 2.4 Биологические методы защиты растений. Биотехнологический (автоцидный и генетический) методы. Сочетание биологически активных веществ с другими методами защиты.	Занятие № 7. Подбор биологических и биотехнологических методов и препаратов	защита работы	2
	Модульная единица 2.5 Химическая защита растений. Особенности применения пестицидов в зонах городских, пригородных насаждений, других агроландшафтах.	Занятие № 8. Подбор пестицидов и способов их внесения в зонах городских, пригородных насаждений, других агроландшафтах.	защита работы	4
3.	ИТОГО		Зачет с оценкой	12

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (6 часов) и практические (12 часов). Самостоятельная работа (122 часа) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется через коллоквиум (устный опрос), защиты отчетов практических работ.

Контроль самостоятельной работы и подготовки к практическим работам осуществляется с помощью итогового тестирования. Форма контроля – зачет с оценкой.

Обучающийся должен готовиться к практическим работам: прорабатывать лекционный материал, готовить отчеты по темам занятия в соответствии с тематическим планом. При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к литературе научной библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче зачета и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;

- подготовка к практическим работам;
- подготовка к коллоквиуму (устному опросу);
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам).

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6 Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

	12.0	Перечень рассматриваемых вопро-	
№п/	№ модуля и модульной едини-	сов для самостоятельного изучения и	Кол-во
П	цы	видов самоподготовки к текущему	часов
11	цы	контролю знаний	шсов
1	Модуль 1 Введение в науку	Kon i posno snanna	68
2	Модульная единица 1.1 Бо-	1. Составить таблицу «Болезни расте-	00
	лезни растений: симптомы,	ний, вызываемые избытком и недо-	
	возбудители, методы диагно-	статком элементов питания». Табли-	
	стики. Классификация болез-	ца должна содержать: элемент, его	8
	ней растений. Симптомы бо-	физиологическая роль в растении,	Ü
	лезней. Возбудители болезней	его количество в почве (недостаток/	
	растений: вирусы, вироиды,	избыток), симптомы болезни.	
	бактерии, грибы, микоплазмы,	2. Составить таблицу «Характеристика	
	риккестии. Методы диагности-	наиболее опасных болезней древес-	
	ки болезней растений.	ных пород в городских насаждени-	
	1	ях». Таблица должна содержать:	0
		группа болезней, название болезни,	8
		вид возбудителя, вид растения, диа-	
		гностические признаки, причиняе-	
		мый вред.	
		3. Составить таблицу «Сроки специаль-	
		ного надзора за появлением наиболее	
		распространенных болезней». Табли-	8
		ца должна содержать: виды болезней,	O
		календарные сроки работ: диагности-	
		ка/ надзор и учет.	
3	Модульная единица 1.2 Вре-	4. Составить списки вредителей дре-	
	дители растений. Классифи-	весных пород в городских насажде-	
	кация вредителей растений,	ниях в виде таблицы. Таблица долж-	
	типы динамики численности	на содержать столбцы: экологическая	8
	вредителей. Типы поврежде-	группа вредителя, вид вредителя, вид	
	ний растений насекомыми,	растения, диагностические признаки,	
	грызунами и птицами.	причиняемый вред.	
		5. Ознакомиться с циклами развития и	
		образом жизни (биономии) вредите-	0
		лей, нападающих на растения, ис-	8
		пользующихся в ландшафтном ди-	
		зайне	
		6. Составить таблицу «Сроки специального надзора за появлением наиболее	
		распространенных и опасных вреди-	8
		распространенных и опасных вреди- телей». Таблица должна содержать:	O
		виды вредителей, календарные сроки	
		виды вредителей, календарные сроки	

№п/	№ модуля и модульной едини-	Перечень рассматриваемых вопро- сов для самостоятельного изучения и	Кол-во		
П	цы	видов самоподготовки к текущему	часов		
	,	контролю знаний			
		работ: диагностика/ надзор и учет.			
4	Подготовка к текущему контрол	ю знаний	20		
5	Модуль 2 Основы интегрированной защиты растений				
6	Модульная единица 2.1 Осно-	7. Обосновать возможность/ невозмож-			
	вы интегрированной защиты	ность колонизации умеренно-			
	растений. Значение и задачи	климатической зоны выбранным ви-			
	карантина растений. Организа-	дом карантинного объекта			
	ционно-хозяйственные меро-				
	приятия. Смена культур в				
	ландшафтном дизайне. Значе-				
	ние сроков и способов посева		6		
	(посадки), норм высева для				
	формирования благоприятной				
	фитообстановки. Использова-				
	ние минеральных удобрений				
	для предупреждения болезней				
	в агроландшафтах и интерье-				
7	pax.	0 07			
7	Модульная единица 2.2 Се-	8. Обосновать использование ме-			
	лекционно-семеноводческий метод. Методы создания	тодов защиты растений на конкрет-			
	устойчивых сортов. Использо-	ном примере	6		
	вание устойчивых сортов,				
	сортообновление.				
8	Модульная единица 2.3 Агро-	-			
	технический метод. Системы				
	обработки почвы. Механиче-				
	ский метод. Физический метод.				
9	Модульная единица 2.4 Био-	9. Составить список химических и био-			
	логические методы защиты	логических средств защиты древес-			
	растений. Биотехнологический	ных пород в городских насаждениях			
	(автоцидный и генетический)	от вредителей и болезней.	8		
	методы. Сочетание биологиче-				
	ски активных веществ с други-				
	ми методами защиты.				
10	Модульная единица 2.5 Хи-	10. Обосновать использование			
	мическая защита растений.	средств защиты растений на кон-			
	Особенности применения пе-	кретном примере.	8		
	стицидов в зонах городских,				
	пригородных насаждений, дру-				
11	гих агроландшафтах.		26		
11	Подготовка к текущему контрол	ю знании	26		
	ВСЕГО		122		

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/учебно-исследовательские работы

Таблица 7

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
	В учебном плане не предусмотрено	

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических/лабораторных/семинарских работ/занятий с тестовыми/экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

 Таблица 8

 Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лек- ции	ПР	СРС	Другие виды	Вид контроля
ПК-1	1, 2,	1, 2, 3,	1-10		Коллоквиум (устный
	3, 4, 7	4, 9			опрос), защита работ,
					зачет с оценкой
ПК-4	1, 4,	1, 4, 5,	1-10		Коллоквиум (устный
	5, 6, 8	6, 7, 8			опрос), защита работ,
					зачет с оценкой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра общего земледелия Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Дисциплина «Интегрированная защита растений»

	Вид	Паунтаугараууга	Apropri	Издательство Год издания Г	торы Изнатані стро	Из пательство Год	Гол		Год Вид издания		Место хране- ния		Необходи- мое коли-	Количество
	занятий	Наименование	Авторы		Печ.	Электр.	Библ.	Каф.	чество экз.	экз. в вузе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
				Основна	я									
1	Л, ЛР	Защита растений от вредителей	Третьяков Н.Н., Иса- ичев В.В.	СПб.: Лань	2012	+		+		15	25			
2	Л, ЛР, СРС	Биологический метод в защите растений от вредителей	Потехин А.А.	Красноярск: Крас- ГАУ	2010	+	+	+		15	2			
3	Л, ЛР, СРС	Защита растений от болезней	Шкаликов В.А.	М.: КолосС	2010	+		+		15	5			
4	Л, ЛР, СРС	Экологические основы интегрированной защиты растений	Чулкина, В.А.	М.: КолоС	2007	+		+		15	24			
5	CPC	Определитель болез- ней растений	М.К. Хохряков	СПб. : Лань	2003	+		+		15	106			
				Дополните	пьная									
1	Л, ЛР, СРС	Словарь-справочник по биологической защите растений от вредителей. Биология, экология, применение полезных насекомых и клещей	Ижевский, С.С.	М.: Академия	2003	+		+		15	5			

2	CPC	Карантин растений.	Вышегородцева И.С.	Красноярск: Крас-	2014	+	+		15	2
		Методические указания		ГАУ						
		к самостоятельной								
		работе								
3	CPC	Системы удобрений в	Смольский Е.В.	Брянск : Брянский	2019				15	
		агроландшафтах		ГАУ						
4	CPC	Рабочая тетрадь по	Р. К. Гаджиев, Т. А.	Владикавказ:	2019				15	
		агроландшафтному	Рогова, Л. М. Хугае-	Горский ГАУ						
		земледелию: мето-	ва							
		дические указания								
5	CPC	Агротехника содер-	Т. Ю. Аксянова, О.	Красноярск: Си-	2019				15	
		жания насаждений в	М. Ступакова	бГУ им. академика						
		урбанизированном	-	М. Ф. Решетнёва						
		ландшафте								
6	CPC	Ландшафтоведение и	А. С. Давыдов, А.	Барнаул : АГАУ	2019				15	
		агроландшафтные	В. Бойко							
		экосистемы								

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

- 1. Научная электронная библиотека «eLibrary» http://elibrary.ru/
- 2. База данных Scopus http://www.scopus.com
- 3. Электронная библиотека BookFinder http://bookfi.org
- 4. Электронная библиотека МГУ http://www.pochva.com
- 5. Сайт Россельхознадзор / Фитосанитария и карантин растений федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору https://www.fsvps.ru/fsvps/phyto

6.3. Программное обеспечение

- 1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 15;
 - 2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
 - 3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
 - 4. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) Бесплатно распространяемое ПО:
 - 5. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) Договор сотрудничества.
 - 6. Яндекс (Браузер / Диск) Бесплатно распространяемое ПО.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

При изучении дисциплины «Интегрированная защита растений» с бакалаврами в течение 4 семестра проводятся лекции и практические работы. Экзамен определяется как сумма балов по результатам всех запланированных учебных мероприятий (табл. 10).

Итоговая оценка знаний студентов учитывает результаты модульно-рейтинговой системы контроля знаний.

Таблица 10 Рейтинг - план лисшиплины «Агроэкологический мониторинг»

Tenthii man ghedhishiibi wa poskosiota teekan monatophii "							
	Итого бал-						
Дисциплинарные	баллы п	о видам работ		ЛОВ			
модули	Коллоквиум (устный	Защита прак-	Итоговое те-				
	опрос)	тических	стирование				
		работ	(экзамен)				
ДМ1	15	15		30			
ДМ ₂ 15		25		40			
	30						
Итого за КМ ₁	того за КМ1 30		30	100			

Студенты, не набравшие 60 баллов в течение семестра по дисциплине сдают зачет с оценкой.

Текущая аттестация бакалавров проводится во время зачетно-экзаменационной сессии преподавателями, ведущими лекционные и практические работы по дисциплине в следующих формах:

- посещение лекций и ведение конспекта;
- защита практических работ;
- коллоквиум (устный опрос);

• отдельно оцениваются личностные качества бакалавров: исполнительность, инициативность, активность.

Контроль освоения модульной дисциплины «Интегрированная защита растений» осуществляется с использованием балльно-рейтинговой системы, включающей входной (в начале изучения модульной дисциплины), текущий (на занятиях), рубежный (по модулям) и выходной контроль (зачёт с оценкой) знаний, умений и навыков студентов.

Учитываются все виды учебной деятельности, оцениваемые определенным количеством баллов. В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности – защита работ, коллоквиумы и т.п.

Обучаемый обязан отчитаться по всем учебным модулям дисциплины и с учётом выходного контроля набрать не менее 60 баллов по данной дисциплине.

Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса.

Формы и методы текущего контроля: устное выборочное собеседование, проверка и оценка выполнения практических заданий и др.

При изучении каждого модуля дисциплины проводится рубежный контроль знаний с целью проверки и коррекции хода освоения теоретического материала и практических умений и навыков. Рубежный контроль знаний проводится по графику в часы практических занятий по основному расписанию.

Модуль считается сданным, если студент получил не менее 60% баллов от максимально возможного количества, которое он мог бы получить за этот модуль.

В конце семестра на основании поэтапного контроля обучения суммируются баллы текущих, рубежных и творческого рейтингов, подсчитываются дополнительные баллы (посещаемость и активность на занятиях) и принимается решение о допуске обучаемого к выходному контролю или освобождении от его сдачи.

Если по результатам текущих, рубежных и творческого рейтингов студент набрал в сумме менее 40% баллов от максимального рейтинга дисциплины, то до выходного контроля он не допускается и считается задолжником по этой дисциплине. Для устранения задолженностей студент получает индивидуальное задание для самостоятельной работы.

Если же сумма баллов составляет более 60% от максимального рейтинга дисциплины, то по усмотрению преподавателя студенту может быть проставлен зачет с оценкой без сдачи выходного контроля. В этом случае к набранному рейтингу добавляются поощрительные баллы. Максимальное их число составляет до 30% от общего рейтинга дисциплины. Если студент не набрал на протяжении семестра необходимое количество баллов, он сдаёт зачет с оценкой по расписанию зачётной сессии.

Промежуточной формой контроля по дисциплине «Интегрированная защита растений» является зачет с оценкой в виде итогового тестирования.

Более подробно прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации в фонде оценочных средств по данной дисциплине.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обучения применяются электронные учебно-методические комплексы (ЭУМК) «Защита растений» и «Химическая защита растений», в которых интегрированы базы данных, совокупность других дидактических средств и методических материалов, обеспечивающих сопровождение учебного процесса по всем видам занятий и работ по дисциплине.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудиторный фонд				
Лекции	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная мультимедийным оборудованием (мультимедиа-проектор BenQ) (А 3-3, 3-2)				
Лабораторные	Научно-исследовательская лаборатория для проведения лабораторных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (А 3-1), проектор Viewsnic PJ568D DLP 2500 lumines XGA 1024 х 768 Ноутбук Асет 15.6 ES1-531-C6LK intel. химическая и лабораторная посуда; микроскопы (Микмед-1); камера к микроскопу, ноутбук, бинокуляры; лупы обычные; посуда и мешки для сбора образцов, энтомологические сачки, холодильник Бирюса-6, рН-метр, термостат, дистиллятор, Весы ЕК-3000.				
Самостоятельная работа	Помещения для самостоятельной работы обучающих- ся (А 3-4), 1 компьютер, 2 ноутбука с выходом в Ин- тернет				

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины 9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Для успешного освоения дисциплины, прежде всего, необходимо уяснить цель интегрированной защиты растений, сущность проведения разных методов защиты растений, а также понять, что при составлении системы интегрированной защиты растений необходимо обработать огромную базу определенных данных для получения адекватных результатов.

Применение знаний о защите растений должно базироваться на понимании «защищаем что, от кого и как», которое в свою очередь формируется и в процессе лекционных и практических занятий и в самостоятельной учебной работе. Не следует «слепо» копировать примеры интерпретации данных прогноза распространения вредителей и болезней, приводимые на учебных занятиях, в учебной и учебно-методической литературе. Примеры необходимы для изучения понятий, свойств, режимов и процессов которые должны осознанно использоваться при разработке других задач. И, конечно же, для успешного освоения дисциплины необходимо понимание задачи, которая должна решаться при изучении конкретного вида агроландшафта — следует четко представлять, какие данные являются исходными и какие результаты должны получаться при решении задачи.

Очень важно с самого начала стремиться к выработке понимания, что все темы дисциплины взаимосвязаны и отражают отдельные аспекты элементов агроландшафта и защиты растений.

Конечно же, как и при освоении других дисциплин образовательной программы, необходимо своевременно выполнять предусмотренные в семестре учебные задания. По дисциплине «Интегрированная защита растений» к ним относятся задания по практическим работам. Систематическое освоение необходимого учебного материала позволяет быть готовым для тестирования и выполнения индивидуальных работ.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- 1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
 - 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:
 - 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Таблица 12 Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

φορπαμπή:					
Категории студентов	Формы				
С нарушение слуха	• в печатной форме;				
	• в форме электронного документа;				
С нарушением зрения	• в печатной форме увеличенных шриф-				
	TOM;				
	• в форме электронного документа;				
	 в форме аудиофайла; 				
С нарушением опорно-двигательного ап-	• в печатной форме;				
парата	• в форме электронного документа;				
	• в форме аудиофайла.				

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

протокол изменений рпд

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Савенкова Е.В., к.б.н. доц.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Интегрированная защита растений», разработанную Савенковой Е.В., к.б.н., доцентом кафедры общего земледелия и защиты растений института агроэкологических технологий ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Рабочая программа дисциплины «Интегрированная защита растений» разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (бакалавриат). Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина раскрывает причины развития неинфекционных и инфекционных болезней, определяет симптомы болезней и их отличие от повреждений растений вредителями. Содержание дисциплины охватывает изучение элементов интегрированной системы защиты растений, их взаимосвязях и особенностях при использовании в условиях города, оранжерей, теплиц и других элементах ландшафтной архитектуры. Особое значение уделяется предупредительным мерам защиты.

Рабочая программа состоит из разделов, включающих требования к дисциплине, цель и задачи дисциплины, компетенции, формируемые в результате ее освоения, организационно-методические данные дисциплины, структуру и содержание дисциплины, взаимосвязь видов учебных занятий, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций, материально-техническое обеспечение дисциплины, методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины.

К рабочей программе составлена аннотация и приложен протокол изменений РПД.

Все перечисленные пункты раскрыты полностью и дают представление о содержании дисциплины и особенностях ее преподавания. Вместе с тем подчеркивается роль самостоятельной работы студентов. Преподавателем методически грамотно разработан полный пакет заданий для самостоятельной работы, предусмотрено использование современных образовательных технологий. Некоторые дополнения согласованы при рецензировании программы.

Рабочая программа, составленная Савенковой Е.В., соответствует требованиям ФГОС ВО, ОПОП ВО, Учебного плана и др., и может быть рекомендована к применению для обеспечения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплине «Интегрированная защита растений».

Рецензент: к.с.-х.н., в.н.с. лаборатории сортовой агротехнологии КрасНИИСХ обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН

Василенко А.В.