

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.07.2022 12:54:51

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса

_____ Сорокин А.Н.

12 апреля 2022 года

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.

15 июня 2022 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Современная нормативная база агрономии

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (специализация)	<u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года (очная), 4 года 7 месяцев (заочная)</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков по поиску, изучению и применению в профессиональной деятельности нормативных документов в области агрономии.

Задачи дисциплины:

- изучение актуальной нормативной базы в области использования сельскохозяйственных земель,
- изучение применения пестицидов и агрохимикатов, фитосанитарного контроля (надзора),
- изучение оборота семян и посадочного материала, зерна, сочной продукции, растительных кормов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Современная нормативная база агрономии относится к **части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

- Фитопатология и энтомология
- Растениеводство
- Земледелие
- Агрохимия
- Правоведение
- Интегрированная защита растений
- Сельскохозяйственная экология
- Земельный кадастр с основами земельного права
- Хранение и переработка продукции растениеводства.

2.3. Перечень **последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-2. Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1. Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2. Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания

		сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования
--	--	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

знать:

- правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для управления реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства;

- законодательные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов;

- требования к карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности;

уметь:

- пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства;

- подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер.

владеть:

- мерами по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности.

4. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	7 семестр
Контактная работа – всего		50,8	50,8
в том числе:			
- лекции (Л)		16	16
- практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		34	34
- консультации (К)		0,8	0,8
- курсовой проект (работа) (КР)		–	–
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего), в том числе		57,2	57,2
- курсовая работа (КР)		–	–
Другие виды СРС:			
- самостоятельное изучение учебного материала (СИУМ)		30,2	30,2
- индивидуальные домашние задания (ИДЗ)		20	20
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	5*	5*
	экзамен (Э)	-	–
Общая трудоёмкость / Контактная работа	часов	108/50,8	108/50,8
	зачётных единиц	3/1,41	3/1,41

*– часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	9 семестр
Контактная работа – всего		8,3	8,3
в том числе:			
- лекции (Л)		2	2
- практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		6	6
- консультации (К)		0,3	0,3
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего), в том числе		99,7	99,7
Другие виды СРС:			
- самостоятельное изучение учебного материала (СИУМ)		84,7	84,7
- индивидуальные домашние задания (ИДЗ)		15	15
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	5*	5*
	экзамен (Э)	-	–

Общая трудоемкость / Контактная работа	часов	108/50,8	108/50,8
	зачётных единиц	3/1,41	3/1,41

*– часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
		Л	Пр	К/ КР	СР	всего	
1	Раздел 1. Нормативная база в области земель сельскохозяйственного назначения и почв	2	4	–	10	16	ИДЗ; ТСП
	Нормативные документы в области земельного надзора	1	2		4		
	Государственный земельный надзор	1	2		6		
2	Раздел 2. Нормативная база в области семеноводства и селекции	4	8	–	14	26	ИДЗ; ТСП
	История создания единой системы селекции и семеноводства	–	2		4		
	Нормативные документы в селекционно-семеноводческой работе	2	2		4		
	Система сертификации семян и посадочного материала	2	2		4		
	Структура и основные функции учреждений в сфере селекционно-семеноводческой деятельности	–	2		2		
3	Раздел 3. Нормативная база в области защиты растений	4	6	–	10	20	ИДЗ; ТСП
	Нормативные документы в области обращения с пестицидами	2	2		6		
	Нормативные документы в области обращения с агрохимикатами	2	4		4		
4	Раздел 4. Фитосанитарный карантинный контроль	4	8	–	14	26	ИДЗ; ТСП;
	Законодательство в области фитосанитарного карантинного контроля	2	2		2		
	Содержание фитосанитарного контроля и диагностики	2	1		2		
	Карантинные сорняки	–	1		2		
	Карантинные вредители	–	1		2		
	Карантинные болезни	–	1		2		
	Лесной контроль	–	1		2		

	Документация предприятий по фитосанитарному карантинному контролю	–	1		2		
5	Раздел 5. Первичная учётная документация сельскохозяйственных организаций	2	8	–	9,2	19,2	ИДЗ; ТСП
	Документы по учёту движения и реализации зерна и семян	0,5	2		2		
	Документы по учёту движения и реализации картофеля и овощей	0,5	2		2		
	Документы по учёту растительных кормов	0,5	2		2		
	Документы по использованию удобрений и средств защиты растений	0,5	2		3,2		
	Консультации	–	–	0,8	–	0,8	
	ИТОГО	16	34	0,8	57,2	108	

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
		Л	Пр	К/КР	СР	всего	
1	Раздел 1. Нормативная база в области земель сельскохозяйственного назначения и почв	–	–	–	20	20	ИДЗ; ТСП
	Нормативные документы в области земельного надзора	–	–		10	10	
	Государственный земельный надзор	–	–		10	10	
2	Раздел 2. Нормативная база в области семеноводства и селекции	–	1	–	20	21	ИДЗ; ТСП
	История создания единой системы селекции и семеноводства	–	–		5	5	
	Нормативные документы в селекционно-семеноводческой работе	–	–		5	5	
	Система сертификации семян и посадочного материала	–	1		5	6	
	Структура и основные функции учреждений в сфере селекционно-семеноводческой деятельности	–	–		5	5	
3	Раздел 3. Нормативная база в области защиты растений	–	–	–	20	20	ИДЗ; ТСП
	Нормативные документы в области обращения с пестицидами	–	–		10	10	
	Нормативные документы в области обращения с агрохимикатами	–	–		10	10	

4	Раздел 4. Фитосанитарный карантинный контроль	1	1	–	20	22	ИДЗ; ТСП;
	Законодательство в области фитосанитарного карантинного контроля	1	–		4	5	
	Содержание фитосанитарного контроля и диагностики	–	–		4	4	
	Карантинные сорняки	–	–		3	3	
	Карантинные вредители	–	–		3	3	
	Карантинные болезни	–	–		2	2	
	Лесной контроль	–	–		2	2	
	Документация предприятий по фитосанитарному карантинному контролю	–	1		2	3	
5	Раздел 5. Первичная учётная документация сельскохозяйственных организаций	1	4	–	19,7	24,7	ИДЗ; ТСП
	Документы по учёту движения и реализации зерна и семян	0,5	2		6	8,5	
	Документы по учёту движения и реализации картофеля и овощей	0,5	1		5	6,5	
	Документы по учёту растительных кормов	–	1		4	5	
	Документы по использованию удобрений и средств защиты растений	–	–		4,7	4,7	
	Консультации	–	–	0,3	–	0,3	
	ИТОГО	2	6	0,3	99,7	108	

5.2. Практические и семинарские занятия

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	Раздел 1. Нормативная база в области земель сельскохозяйственного назначения и почв		
		1. Нормативные документы в области земельного надзора	1
		2. Порядок проведения государственного земельного надзора и оформление документации	2
		3. Тестирование по разделу 1	1
		Всего по разделу	4
2	Раздел 2. Нормативная база в области семеноводства и селекции	1. История создания единой системы селекции и семеноводства в документах	2
		2. Нормативные документы в селекционно-семеноводческой работе	2
		3. Порядок и схемы проведения сертификации семян и посадочно-	2

		го материала, документация	
		4. Иерархия учреждений в сфере селекционно-семеноводческой деятельности	1
		5. Тестирование по разделу 2	1
		Всего по разделу	8
3	Раздел 3. Нормативная база в области защиты растений	1. Нормативные документы в области обращения с пестицидами	2
		2. Нормативные документы в области обращения с агрохимикатами	2
		3. Тестирование по разделу 3	2
		Всего по разделу	6
4	Раздел 4. Фитосанитарный карантинный контроль	1. Законодательство в области фитосанитарного карантинного контроля	1
		2. Порядок проведения фитосанитарного контроля и диагностики	1
		3. Карантинные сорняки	1
		4. Карантинные вредители	1
		5. Карантинные болезни	1
		6. Лесной карантинный контроль	1
		7. Документация предприятий по фитосанитарному карантинному контролю	1
		8. Тестирование по разделу 4	1
Всего по разделу	8		
5	Раздел 5. Первичная учётная документация сельскохозяйственных организаций	1. Оформление документов по учёту движения и реализации зерна и семян	2
		2. Оформление документов по учёту движения и реализации картофеля и овощей	2
		3. Оформление документов по учёту растительных кормов	2
		4. Оформление документов по использованию удобрений и средств защиты растений	2
		Всего по разделу	8
ИТОГО:			34

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	Раздел 2. Нормативная база в области семеноводства и селекции	1. Порядок и схемы проведения сертификации семян и посадочного материала, документация	1

		Всего по разделу	1
2	Раздел 3 . Нормативная база в области защиты растений Раздел 4. Фитосанитарный карантинный контроль	1. Документация предприятий в области защиты растений, по фитосанитарному карантинному контролю	2
		Всего по разделу	2
3	Раздел 5. Первичная учётная документация сельскохозяйственных организаций	1. Оформление документов по учёту движения и реализации зерна и семян	1
		2. Оформление документов по учёту движения и реализации картофеля и овощей	1
		3. Оформление документов по учёту растительных кормов	1
		Всего по разделу	3
ИТОГО:			6

5.3. Примерная тематика курсовых работ

Не предусмотрены учебным планом.

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов	
1.	7	Раздел 1. Нормативная база в области земель сельскохозяйственного назначения и почв	СИУМ	6	
			ИДЗ	2	
			Подготовка к контрольным испытаниям	2	
		2.	Раздел 2. Нормативная база в области семеноводства и селекции	СИУМ	8
				ИДЗ	2
Подготовка к контрольным испытаниям	4				
3.	Раздел 3. Нормативная база в области защиты растений	СИУМ	4		
		ИДЗ	4		
Подготовка к контрольным испытаниям	2				
4.	Раздел 4. Фитосанитарный карантинный контроль	СИУМ	8		
		ИДЗ	4		
Подготовка к контрольным испытаниям	2				
5.	Раздел 5. Первичная учётная документация сельскохозяйственных организаций	СИУМ	5,2		
		ИДЗ	2		
Подготовка к контрольным испытаниям	2				
ИТОГО				57,2	

Заочная форма обучения

№	№ семестра	Наименование раздела (темы)	Виды СР	Всего
---	------------	-----------------------------	---------	-------

п/п	стра	дисциплины		часов
1	9	Раздел 1. Нормативная база в области земель сельскохозяйственного назначения и почв	СИУМ ИДЗ Подготовка к контрольным испытаниям	10 5 5
2		Раздел 2. Нормативная база в области семеноводства и селекции	СИУМ ИДЗ Подготовка к контрольным испытаниям	10 5 5
3		Раздел 3. Нормативная база в области защиты растений	СИУМ ИДЗ Подготовка к контрольным испытаниям	10 5 5
4		Раздел 4. Фитосанитарный карантинный контроль	СИУМ ИДЗ Подготовка к контрольным испытаниям	10 5 5
5		Раздел 5. Первичная учётная документация сельскохозяйственных организаций	СИУМ ИДЗ Подготовка к контрольным испытаниям	10,7 2 7
ИТОГО				99,7

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Березкин А.Н. [и др.]. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 252 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/112766/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2303-3.	Неограниченный доступ
2	Труфляк, Е.В. Объекты интеллектуальной собственности в АПК и их правовая защита [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Труфляк, В. Ю. Сапрыкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 176 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/106729/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2896-0.	Неограниченный доступ
3	Правоведение для сельскохозяйственных и ветеринарных вузов [Текст] : учебник для академического бакалавриата / Высшая школа экономики ; Синельникова В.Н., ред. - М. : Юрайт, 2015. - 524 с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-5913-0. - к116 : 774-18.	15
4	Лисина, Н. Л. Земельное право : учебное пособие / Н. Л. Лисина. — Кемерово :КемГУ, 2014. — 582 с. — ISBN 978-5-8353-1763-9. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/61391 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
5	Росинформагротех : офиц. сайт / ФГБНУ Росинформагротех. - М. : Росинформагротех, 2020. - Текст: электронный. - URL: https://rosinformagrotech.ru/data . - Режим доступа: свободный.	Неограниченный доступ
6	Митюшев, И.М. Англо-русский терминологический словарь-справочник по защите и карантину растений [Электронный ресурс] : словарь-справочник / И. М. Митюшев. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 392 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92954/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2491-7.	Неограниченный доступ
7	Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Павленко С.А., сост. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 320 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107952/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3079-6.	Неограниченный доступ
8	Справочник пестицидов и агрохимикатов 2019 : онлайн-версия / АгроXXI: агропромышленный портал. - : Издательство Листерра, 2019. - Режим доступа: https://www.agroxxi.ru/goshandbook , свободный.	Неограниченный доступ

9	Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию / Министерство сельского хозяйства РФ. - 2016. - Режим доступа: http://mcx.ru/upload/iblock/c7a/c7a1528ff1d13015000cd43fa8f182f3.pdf , свободный.	Неограниченный доступ
10	Технологии производства продукции растениеводства, животноводства, малотоннажной переработки и технического сервиса в АПК : база данных / Росинформагротех. - 2002-2019. - Режим доступа: https://rosinformagrotech.ru/db/bd-agrotekhnologij , свободный.	Неограниченный доступ
11	Стифеев, А.И. Система рационального использования и охрана земель [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Стифеев, Е. А. Бессонова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 168 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113924/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3357-5.	Неограниченный доступ
12	Савельев, В.А. Семенной контроль [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Савельев. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 236 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91287/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2547-1.	Неограниченный доступ
13	Защита и карантин растений [Текст] : научно-практический и информационный журнал. - М. - 12 вып. в год. - ISSN 1026-8634.	12

6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 4121 от 01.09.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz, 4TV	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)

		<p>Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 150, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (теодолит, нивелир, рулетка металлическая, транспортер геодезический, картографический материал), стенды, демонстрационный материал	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	<p>Аудитория 362, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, бездисковые терминальные станции 15шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p> <p>Аудитория 257, Электронный читальный зал оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Бездисковые терминальные станции 12шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) CorelDRAW Graphics Suite X6 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14</p> <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian</p>

		Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 150 оснащенная специализированной мебелью, стенды, демонстрационный материал	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 156, оснащенная специализированной мебелью Аудитория 155, оснащенная специализированной мебелью	

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель

Доцент кафедры земледелия,
растениеводства и селекции Ермолаева Н.В.

Заведующий кафедрой
земледелия, растениеводства
и селекции Панкратов Ю.В.