Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: ВОЛХОНОВ МИХЛИГИИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.09.2023.23:27:05 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Уникальный программный ключ: b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45Bb162HEFQQ66PA3OBAHИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:	Утверждаю:
Председатель методической комиссии	Декан факультета агробизнеса
факультета агробизнеса	
Сорокин А.Н.	Головкова Т.В.
13 июня 2023 года	14 июня 2023 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы селекции и семеноводства

Направление подготовки /специальность	35.03.04 «Агрономия»
Направленность (специализация)	«Информационные технологии в АПК»
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП ВО	4 года

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний и умений по методам выведения новых сортов, организации и технике селекционного процесса полевых культур, методам оценки селекционного материала, вопросам Государственного сортоиспытания, получение навыков сортоведения основных полевых культур, теоретическим основам семеноводства, технологиям производства высококачественных семян.

Задачи дисциплины:

- ознакомиться с нормативными правовыми актами и специальной документацией в области селекции и семеноводства полевых культур;
- изучить современные технологии выращивания полевых культур на семенные цели;
- изучить методы выведения новых сортов и гибридов, организации сортового и семенного контроля;

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

- **2.1.** Дисциплина Б1.О.34 Основы селекции и семеноводства относится к обязательной **части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО».**
- **2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:
  - Общая генетика;
  - Растениеводство;
- 2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:
  - BKP

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-2, ОПК-4, ПКос-1, ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование	Наименование индикато-			
	компетенции	ра формирования компе-			
		тенции			
Обще	епрофессиональные компете	нции			
Определяемые самостоя-	ОПК-2 Способен исполь-	Использует нормативные			
тельно	зовать нормативные пра-	правовые документы,			
	вовые акты и оформлять	нормы и регламенты про-			
	специальную документа-	ведения работ в области			
	цию в профессиональной	семеноводства полевых			
	деятельности	культур			
Определяемые самостоя-	ОПК-4 Способен реали-	Владеет методами выве-			
тельно	зовывать современные	дения новых селекцион-			
	технологии и обосновы-	ных сортов и приемами			
	вать их применение в	организации селекцион-			
	профессиональной дея-	ного процесса полевых			
	тельности	культур			
Пр	Профессиональные компетенции				
Определяемые самостоя-	ПКос-1 Способен разра-	Владеет приемами разра-			
тельно	ботать системы меропри-	ботки технологий выра-			

	ятий по производству	щивания высококаче-
	продукции растениевод-	ственных семян сельско-
	ства	хозяйственных культур,
		проведения сортового и
		семенного контроля
Определяемые самостоя-	ПКос-2 Способен управ-	Определяет сроки,
тельно	лять реализацией техно-	способы и темпы уборки
	логического процесса	урожая сельскохозяй-
	производства продукции	ственных культур, обес-
	растениеводства	печивающие сохранность
		продукции от потерь и
		ухудшения качества

### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

#### Знать:

- требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур
- особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян;
  - системы семеноводства в Российской Федерации;
  - законодательство Российской Федерации в области семеноводства;
- методы расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.
- нормативные правовые документы, регламентирующие аспекты профессиональной деятельности в области селекции и семеноводства;
  - современные технологии возделывания полевых культур на семенные цели;
- основные виды, разновидности, сортовые признаки полевых растений, учитываемых при внутрихозяйственной сортовой оценке;
  - методы выведения новых селекционных сортов;
  - методы определения посевных качеств семян.

#### Уметь:

- устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенноклиматическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия;
- разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур;
- определять качество посевного материала с использованием стандартных методов
  - разрабатывать технологии возделывания полевых культур на семенные цели;
- пользоваться реестром селекционных достижений районированных сортов и определять соответствие условий произрастания требованиям сортов сельскохозяйственных культур;
- определять качество посевного материала с использованием стандартных методов.

#### Владеть:

- методами определения сортовых и посевных качеств семян, сортового и семенного контроля;
- навыками контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства (высококачественных семян сельскохозяйственных культур) в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур;
- навыками выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;
- приемами разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации.

# 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Форма промежуточной аттестации экзамен. Очная форма обучения.

Вид учеб	эной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
			8 семестр
Контактная работа – в	всего	60,6	60,6
в том числе:			
Лекции (Л)		12	12
Практические занятия (Пр)		48	48
Консультации (К)		0,6	0,6
Самостоятельная рабо	Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		83,4
в том числе:			
Подготовка к практич	еским занятиям	10,4	10,4
Самостоятельное изучение учебного материа-		37	37
Форма промежуточ- зачет (3)*			
ной аттестации экзамен (Э)*		36*	36*
Общая трудоемкость	часов	144/60,6	144/60,6
/ контактная работа	зач. ед.	4/1,68	4/1,68

<sup>\*</sup> – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Заочная форма обучения

Вид учебн	ой работы	Всего ча-	Распределение по се- местрам		
			8 семестр	9 семестр	
Контактная работа – в	8,3	2,3	6		
в том числе:					
Лекции (Л)		2	2		
Практические занятия	ı (Пр)	6		6	
Консультации (К)		0,3	0,3		
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		135,7	33,7	102	
в том числе:					
Выполнение контроль	ьной работы	10		10	
Самостоятельное изучение учебного материала		89,7	33,7	56	
Форма промежуточ-	зачет (3)*				
ной аттестации экзамен (Э)*		36*		36*	
Общая трудоемкость	часов	144/60,6	36/2,3	108/6	
/ контактная работа	зач. ед.	4/1,68	1/0,06	3/0,16	

<sup>\*</sup> – 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

	Onic	ія форма обучения						1
No	N₂		Вид учебной деятельности включая самостоятельную					Форма текуще-
п/	ce-	Наименование раздела (темы)	рабо	работу студентов (в часах)				го кон-
П	мес тра	дисциплины	Л	Пр/ С/ Лаб	К/ КР/ КП	СР	все-	троля успева- емости
1	8	Раздел 1. Общая селекция. Орга-		24		3	27	Кон-
		низация селекционного процесса.						трольная
		Сортоведение.						работа
		Селекция полевых культур, как						(4,6,8)
		фактор интенсификации растение-						(4,0,0)
		водства. Достижения современной						
		селекции						
2	8	Учение об исходном материале в	1			3	4	
		селекции растений						
3	8	Отбор – основной метод селекции	1			3	4	
4	8	Использование внутривидовой ги-	1			4	5	
		бридизации в селекции растений						
5	8	Отдаленная гибридизация и исполь-	1			4	5	
		зование ее в селекции						
6	8	Использование экспериментального	1			4	5	
		мутагенеза в селекции растений						
7	8	Использование полиплоидии, ане-				6	6	
		уплоидии и гаплоидии в селекции						
		растений						
8	8	Селекция гетерозисных гибридов	1			4	5	
9	8	Использование методов биотехно-				4	4	
		логии в селекции						
10	8	Оценка селекционного материала	1			4	5	
11	8	Государственное сортоиспытание	1			4	5	Семинар
		сортов и гетерозисных гибридов						(10)
12	8	Раздел 2. Организация семено-	1			4	5	,
		водства.						
		Семеноводство как отрасль сель-						
		скохозяйственного производства						
13	8	Сортосмена и сортообновление	1	4		7	12	
14	8	Элитное семеноводство	1			7	8	
15	8	Сортовой и семенной контроль	1	16		10	27	
16	8	Организация производства высоко-	_	4		12,4	16,4	Семинар
10	U	качественных семян		-		12,7	10,7	(14)
17		Консультации			0.6		0.6	(17)
1/			10	40	0,6	02.4	0,6	
		ИТОГО:	12	48	0,6	83,4	144	

Заочная форма обучения

	Jauq	ная форма обучения						
			Вид	учеб	ной	деятелы	ности,	Форма
No	No		ВКЛН	очая	сам	остоятел	іьную	текуще-
	ce-	Наименование раздела (темы)	рабо	работу студентов (в часах)				го кон-
п/	мес	дисциплины		Пр/	K/			троля
П	тра		Л	Č/	KP/	CP	все-	успева-
	1			Лаб	КΠ		ГО	емости
1	7	Раздел 1. Общая селекция. Орга-	0,5			3	3,5	
	•	низация селекционного процесса.	,,,				3,5	
		Сортоведение.						
		Селекция полевых культур, как						
		фактор интенсификации растение-						
		водства. Достижения современной						
		селекции						
2	8	Учение об исходном материале в	0,5			5	5,5	
		селекции растений						
3	8	Отбор – основной метод селекции				7	7	
4	8	Использование внутривидовой ги-				9	9	
		бридизации в селекции растений						
5	8	Отдаленная гибридизация и исполь-				9	9	
		зование ее в селекции						
6	8	Использование экспериментального				10	10	
		мутагенеза в селекции растений						
7	8	Использование полиплоидии, ане-				10	10	
		уплоидии и гаплоидии в селекции						
	•	растений						
8	8	Селекция гетерозисных гибридов				10	10	
9	8	Использование методов биотехно-				9,7	9,7	
1.0	-	логии в селекции				10		
10	8	Оценка селекционного материала		1		10	11	
11	8	Государственное сортоиспытание				9	9	
4.0	-	сортов и гетерозисных гибридов					1.0	
12	8	Раздел 2. Организация семено-	1			9	10	
		водства.						
		Семеноводство как отрасль сель-						
10	0	скохозяйственного производства				0	0	
13	8	Сортосмена и сортообновление				8	8	
14	8	Элитное семеноводство				10	10	
15	8	Сортовой и семенной контроль		5		7	12	
16	8	Организация производства высоко-				10	10	Кон-
		качественных семян						трольная
								работа,
								Семинар
17		Консультации			0,3		0,3	
		ИТОГО:	2	6	0,3	135,7	144	

# **5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы** Очная форма обучения

	3.7	Г	T	
№ п/п	№ ce- мест-	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
	pa		семинарских) работ	
1	8		Организация и схема селекци- онного процесса	2
2	8		Планирование селекционного процесса	6
3	8		Виды пшеницы	2
4	8		Разновидности пшеницы	2
5	8		Сортовые признаки пшеницы	2
6	8	Раздел 1. Общая селек-	Сорта озимой пшеницы	
7	8	ция. Организация селек-	Сорта яровой пшеницы	2
		ционного процесса. Сор-	Подвиды, группы и разновид-	
8	8	товедение.	ности ячменя	2
9	8		Сортоведение ячменя	_
10	8		Сортоведение овса	1
11	8		Сортоведение ржи	1
12	8		Сортовые признаки картофеля	1
13	8		Сорта картофеля	1
14	8		Коллоквиум	2
	_		Понятие об апробации (цель,	
15	8		задачи, этапы)	2
1.0	0		Апробация пшеницы, ячменя,	2
16	8		овса	2
17	8		Апробация картофеля	2
18	8		Апробация клевера лугового	2
			Апробация льна-долгунца	
19	8	Раздел 2. Организация	Изучение документов на сортовые посевы и семена	2
		семеноводства.	Экскурсия в Филиал ФГУ «Рос-	
20	8		сельхозцентра» по Костромской	6
			области	
21	0		Планирование сортосмены и	2
21	8		сортообновления	2
22	8		Планирование первичного се-	2
			меноводства	
23	8		Расчет семеноводческих площа- дей	2
24	8		Семинар	2
		ИТОГО:		48

Заочная форма обучения

	Заочная	форма обучения		
№ п/п	№ се- мест- ра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	8	Раздел 1. Общая селек- ция. Организация селек- ционного процесса. Сор- товедение.	Организация и схема селекци- онного процесса	1
2	8		Виды, разновидности, сортовые признаки пшеницы	1
3	8	Раздел 2. Организация	Сортоведение ячменя и овса	1
4	8	семеноводства.	Изучение документов на сортовые посевы и семена	1
5	8		Понятие об апробации (цель, задачи, этапы) Апробация пшеницы, ячменя, овса	2
		ИТОГО:		6

# 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № \_\_8\_ Не предусмотрены

# **5.4. Самостоятельная работа студента** Очная форма обучения

No	No	Наименование раздела (темы)	D.v.v. CD	Всего
п/п	семестра	дисциплины	Виды СР	часов
1	8	Раздел 1. Общая селекция. Организация селекционного процесса. Сортоведение. Селекция полевых культур, как фактор интенсификации растениеводства. Достижения современной селекции	Самостоятельное изучение материала	3
2	8	Учение об исходном матери- але в селекции растений	Самостоятельное изучение материала	3
3	8	Отбор – основной метод селекции	Самостоятельное изучение материала	3
4	8	Использование внутривидовой гибридизации в селекции растений	Самостоятельное изучение материала	4
5	8	Отдаленная гибридизация и использование ее в селекции	Самостоятельное изучение материала	4
6	8	Использование экспериментального мутагенеза в селекции растений	Самостоятельное изучение материала	4
7	8	Использование полиплоидии, анеуплоидии и гаплоидии в селекции растений	Самостоятельное изучение материала	6
8	8	Селекция гетерозисных ги- бридов	Самостоятельное изучение материала	4
9	8	Использование методов био- технологии в селекции	Самостоятельное изучение материала	4
10	8	Оценка селекционного материала	Самостоятельное изучение материала	4
11	8	Государственное сортоиспытание сортов и гетерозисных гибридов	1. Самостоятельное изучение материала Подготовка к текущему контролю знаний	4
12	8	Раздел 2. Организация се- меноводства Сортосмена и сортообновле- ние	<ol> <li>Подготовка к практиче- ским занятиям</li> <li>Самостоятельное изуче- ние материала</li> <li>Подготовка к текущему контролю знаний</li> </ol>	5
13	8	Элитное семеноводство	1. Подготовка к практиче- ским занятиям 2. Самостоятельное изучение материала	12

			3. Подготовка к текущему контролю знаний	
14	8	Сортовой и семенной контроль	1. Подготовка к практическим занятиям 2. Самостоятельное изучение материала 3. Подготовка к текущему контролю знаний	8
15	8	Организация производства высококачественных семян	1. Подготовка к практиче- ским занятиям 2. Самостоятельное изучение материала 3. Подготовка к текущему контролю знаний	27
	1	ИТОГО часов в семе	стре:	83,4

Заочная форма обучения

Заочная форма обучения				
No	Nº	Наименование раздела (темы)	Виды СР	Всего
п/п	семестра	дисциплины	Биды Ст	часов
1	7	Раздел 1. Общая селекция. Организация селекционно- го процесса. Сортоведение. Селекция полевых культур, как фактор интенсификации растениеводства. Достижения современной селекции	Самостоятельное изучение материала	3
2	7	Учение об исходном матери- але в селекции растений	Самостоятельное изучение материала	5
3	8	Отбор – основной метод селекции	Самостоятельное изучение материала	7
4	8	Использование внутривидовой гибридизации в селекции растений	Самостоятельное изучение материала	9
5	8	Отдаленная гибридизация и использование ее в селекции	Самостоятельное изучение материала	9
6	8	Использование экспериментального мутагенеза в селекции растений	Самостоятельное изучение материала	10
7	8	Использование полиплоидии, анеуплоидии и гаплоидии в селекции растений	Самостоятельное изучение материала	10
8	8	Селекция гетерозисных ги- бридов	Самостоятельное изучение материала	10
9	8	Использование методов био- технологии в селекции	Самостоятельное изучение материала	9,7
10	8	Оценка селекционного мате- риала	Самостоятельное изучение материала	10
11	8	Государственное сортоиспытание сортов и гетерозисных гибридов	1. Самостоятельное изучение материала Подготовка к текущему контролю знаний	9
12	8	Раздел 2. Организация семеноводства. Семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства	<ul><li>4. Самостоятельное изучение материала</li><li>5. Подготовка к текущему контролю знаний</li></ul>	9
13	8	Сортосмена и сортообновление	4. Самостоятельное изучение материала 5. Подготовка к текущему контролю знаний	8
14	8	Элитное семеноводство	4. Самостоятельное изучение материала 5. Подготовка к текущему	10

			контролю знаний	
			4. Самостоятельное изучение	7
15 8	O	Сортовой и семенной контроль	материала	
	O		5. Подготовка к текущему	
			контролю знаний	
			1. Самостоятельное изучение	10
16	l 8 l f	Организация производства вы-	материала	
		сококачественных семян	2. Подготовка к текущему кон-	
			тролю знаний	
ИТОГО часов в семестре:			135,7	

# 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 экземпля- ров
1.	Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Е. Ториков [и др.] Электрон. дан СПб.: Лань, 2019 184 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113926/#2, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-3364-3.	Неограни- ченный до- ступ
2.	Рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий по курсу "Семеноводство" [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Березкин А.Н., ред. ; Малько А.М., ред 2-е изд., стер Электрон. дан СПб. : Лань, 2018 200 с. : ил Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103189/#2, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-2632-4.	Неограни- ченный до- ступ
3.	Общая селекция растений [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Ю. Б. Коновалов [и др.] 2-е изд., испр Электрон. дан СПб.: Лань, 2018 480 с.: ил. (+ вклейка, 16 с.) (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107913/#4, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-1387-4.	Неограни- ченный до- ступ
4.	Селекция полевых культур на качество [Электронный ресурс]: учебное пособие / Пыльнев В.В., ред Электрон. дан СПб.: Лань, 2018 256 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107291/#5, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-2988-2.	Неограни- ченный до- ступ
5.	Общая селекция растений [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Ю. Б. Коновалов [и др.] Электрон. дан СПб.: Лань, 2013 480 с.: ил. (+ вклейка, 16 с.) (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/5854/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-1387-4.	Неограни- ченный до- ступ
6.	Общая селекция растений [Текст]: учебник для вузов / Ю. Б. Коновалов [и др.] СПб.: Лань, 2013 480 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) ISBN 978-5-8114-1387-4.	15
7.	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Текст]: учеб. пособие для вузов / Пыльнев В.В., ред М.: КолосС, 2008 551 с.: ил (Учебники и учебные пособия для студентов вузов) ISBN 978-5-9532-0611-2	10
8.	Селекция растений [Электронный ресурс]: метод. указания для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. растениеводства,	Неограни- ченный до- ступ

	селекции, семеноводства и луговодства; Болнова С.В Электрон. дан. (1 файл) Караваево: Костромская ГСХА, 2015 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус.	
9.	Селекция растений [Текст]: метод. указания для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства; Болнова С.В Караваево: Костромская ГСХА, 2015 38 с.	96
10.	Частная селекция полевых культур [Электронный ресурс]: учебник / Пыльнев В.В., ред Электрон. дан СПб.: Лань, 2016 544 с.: ил (Учебник для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/72996/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-2096-4.	Неограни- ченный до- ступ
11.	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Березкин А.Н. [и др.] Электрон. дан СПб.: Лань, 2016 252 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/87569/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-2303-3.	Неограни- ченный до- ступ
12.	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 СПб.: 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.	Неограни- ченный до- ступ
13.	Гужов, Ю.Л. Селекция и семеноводство культивируемых растений [Текст]: Учебник для вузов / Ю. Л. Гужов, А. Фукс, П. Валичек 3-е изд., перераб. и доп М.: Мир, 2003 536 с ISBN 5-03-003657-1	4
14.	Основы селекции и семеноводства: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы обучения / Костромская ГСХА. Каф. Земледелия, растениеводства и селекции; Болнова С.В Караваево: Костромская ГСХА, 2021 24 с.	50

# 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 CAL3	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
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	AO «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 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, компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 42" Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска 1 шт., стенды 2 шт., вешалка 1 шт., огнетушитель 1 шт.	Мicrosoft 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
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 348, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал Количество столов 10 шт., количество стульев 21 шт., доска ученическая 1 шт., стол преподавателя 1 шт., вешалка 1 шт., компьютер 1 шт, стол селекционера 1 шт., стеллаж лабораторный 3 шт., шкаф лабораторный 2 шт.	

		7
	Аудитория 257, Электронный читальный зал	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Ac-
	оснащенная специализированной мебелью и техническими	ademic Open License Майкрософт
	средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Ин-	47105956 30.06.2010)
	тернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Kaspersky Endpoint Security для Windows
		(Kaspersky Endpoint Security Standard Edi-
		tion Educational 2B1E-210325-090658-4-
		10160 350 13.02.2020 1год ООО
		«ДримСофт», договор №111 от
Vyvočini io ovjetimopini, ii ia		18.03.2021, 1 год)
Учебные аудитории для		Google Chrome (не лицензируется)
курсового проектирова-		Microsoft Office 2007 (Microsoft Office
ния (выполнения курсовых работ) и самостоя-		2010 Russian Academic Open License
тельной работы		Майкрософт 47105956 30.06.2010
тельной работы		Mathcad 14
		Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Educa-
		tion Master Suite 2020 Autodesk 555-
		70284370 21.10.2020)
		CorelDRAW Graphics Suite X6
		АИБС MAPK-SQL 1.17
		КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-
		Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН
		МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
Учебные аудитории для	Аудитория 348, оснащенная специализированной мебелью и	_
групповых и индивиду-	техническими средствами обучения, стенды, демонстрацион-	
альных консультаций, те-	ный материал	
кущего контроля успевае-	Количество столов 10 шт., количество стульев 21 шт., доска	
мости и промежуточной	ученическая 1 шт., стол преподавателя 1 шт., вешалка 1 шт.,	
аттестации	компьютер 1 шт, стол селекционера 1 шт., стеллаж лаборатор-	
·	ный 3 шт., шкаф лабораторный 2 шт	

Помещения для хранения	Аудитория 265, оснащенная специализированной мебелью	-
и профилактического об-		
служивания учебного		
оборудования		

<sup>\*</sup>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 разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель Доцент кафедры земледелия, растениеводства и селекции Болнова С.В.

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