

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.07.2021 13:31:10

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559a45aab272d0661066c81

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.

08 июня 2021 года

Утверждаю:  
Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

16 июня 2021 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Растениеводство

Направление подготовки  
/специальность

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль)

«Декоративное растениеводство и фитодизайн»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

## **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины:

формирование знаний, умений, навыков профессиональной подготовки студентов в области теоретических основ растениеводства, семеноведения, технологии возделывания полевых культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности.

Задачи дисциплины:

1. Формирование знаний, умений и навыков у студентов по теоретическим основам растениеводства;
2. Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в области семеноведения;
3. Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по возделыванию полевых культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

**2.1.** Дисциплина Б1.О.24 Растениеводство 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:**

- Математика, информатика, физика, химия
- Ботаника, физиология и биохимия растений
- Общая генетика
- Почвоведение с основами географии почв, Микробиология, Агрохимия
- Агрометеорология, Геодезия с основами землеустройства,
- Сельскохозяйственная экология, Земледелие
- Фитопатология и энтомология, Интегрированная защита растений

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

- Сельскохозяйственная мелиорация
- Основы селекции и семеноводства
- Овощеводство
- Хранение и переработка продукции растениеводства
- Менеджмент и маркетинг
- Экономика и организация предприятий АПК

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ПКос-3, ПКос-5, ПКос-8, ПКос-10.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Общепрофессиональные	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Определяемые самостоятельно	ПКос-3. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ИД-1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД-2. Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД-3. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов
Определяемые самостоятельно	ПКос-5. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	ИД-1. Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий ИД-2. Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов ИД-3. Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
Определяемые самостоятельно	ПКос-8. Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность урожая	ИД-1. Выбирает оптимальные сроки уборки сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
Определяемые самостоятельно	ПКос-10 Способен определять общую потребность в семенном и по-	ИД-1. Определяет общую потребность в семенном и посадочном

	садовом материале, удобрениях и пестицидах	материале ИД-2. Определяет общую потребность в удобрениях ИД-3. Определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах
--	--	--

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- основные элементы технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории;
- требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания;
- сроки, способы, площадь питания, глубину посева и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий;
- требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур и подготовки семян к посеву (посадке); методику расчета норм высева семян;
- основные способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур, требования к качеству убранный сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния;
- приемы, способы и сроки внесения удобрений под сельскохозяйственных культуры с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий;
- оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов.

**уметь:**

- пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
- определять качество посевного материала с использованием стандартных методов;
- рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности;
- определять объемы работ по технологическим операциям при проведении посева, комплектовать посевные агрегаты для выполнения технологических операций;
- составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве;
- определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;

**владеть:**

- навыками составления технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории;
- методами обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;
- способностью обоснования и разработки сортовых технологий выращивания сельскохозяйственных культур;
- методами подготовки семян к посеву и расчета норм высева;
- навыками разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий;

- методами определения общей потребности в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах;
- способностью обоснования технологии ухода, способа уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7,0 зачетных единиц, 252 часа.

**Форма промежуточной аттестации экзамен и зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам		
		4 семестр	5 семестр	
Контактная работа – всего	126,7	74,9	51,8	
в том числе:				
Лекции (Л)	34	18	16	
Практические занятия (Пр)	90	56	34	
Консультации (К)	1,7	0,9	0,8	
Курсовой проект (работа)	КП	1	1	
	КР			
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	125,3	69,1	56,2	
в том числе:				
Курсовой проект (работа)	КП	15	15	
	КР			
<i>Другие виды СРС:</i>				
Реферативная работа	20	20		
Подготовка к практическим занятиям	16	16		
Самостоятельное изучение учебного материала	29,3	24,1	5,2	
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	9	9*	
	экзамен (Э)*	36	36*	
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	252/126,7	144/74,9	108/51,8
	зач. ед.	7/3,52	4/2,08	3/1,44

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

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	все-го	
1.	4	<b>Раздел I. Теоретические основы растениеводства</b>	<b>2,1</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>22</b>	
2.	4	Растениеводство – интегрирующая наука агрономии. Анализ абиотических факторов определяющих рост, развитие, урожай полевых культур. Биологические основы формирования урожая полевых культур. Структура урожайности полевых культур.	2,1	10		10	22	Защита практических работ (1-5)
3.	4	<b>Раздел II. Теоретическое обоснование технологических приемов возделывания полевых культур</b>	<b>4,2</b>	<b>10</b>		<b>17,1</b>	<b>31,1</b>	
4.	4	Классификация технологий возделывания полевых культур. Посев. Обоснование сроков, способов посева, норм высева полевых культур. Обоснование глубины заделки семян. Способы подготовки семян полевых культур к посеву. Технологии уборки семенных посевов полевых культур. Сроки уборки озимых, ранних яровых хлебов и зерновых бобовых культур.	4,2	10		17,1	31,1	Защита практических работ (6-10), письменное тестирование (9), семинар (10)
5.	4	<b>Раздел III. Семеноведение</b>	<b>8,4</b>	<b>18</b>		<b>22</b>	<b>48</b>	
6.	4	Семена и плоды сельскохозяйственных культур. Формирование и созревание семян. Зернообразование у зерновых культур. Периоды и фазы развития семян полевых культур.	8,4	18		22	48	Защита практических работ (11-19), семинар (14, 18)
7.	4	<b>Раздел IV. Особенности биологии и технология возделывания зерновых культур семейства Мятликовые.</b>	<b>4,2</b>	<b>18</b>		<b>20</b>	<b>42</b>	
8.	4	Видовой состав и особенности биологии озимых зерновых культур: озимой ржи, озимой пшеницы и тритикале. Осеннее и весеннее развитие озимых культур. Условия перезимовки озимых. Зональные особенности и технология возделывания озимой ржи включают выбор сорта и требования озимой ржи к предшественникам, разработку системы удобрения озимой ржи системы борьбы с сорняками,	4,2	18		20	26	Защита практических работ (1-3)

		вредителями и болезнями. Хозяйственное значение, биологические особенности и технология возделывания яровых зерновых культур; яровой пшеницы, ячменя и овса, сорта.						
9.		<b>ИТОГО за 4 семестр:</b>	18,9	56		69,1	144	
10.	5	<b>Раздел V. Проблемы, биологические особенности и технология возделывания зернобобовых культур.</b>	4,2	6		8	18,2	
11.	5	Кормовая и пищевая ценность отдельных зерновых бобовых культур. Условия активного бобово-ризобияльного симбиоза для зернобобовых культур. Технология выращивания зернобобовых культур на семена и зеленую массу включает определение место культуры в севообороте, разработку системы обработки почвы, подготовку семян к посеву, обоснование оптимальных сроков, нормы и способа посева, системы интегрированной защиты растений от болезней, вредителей и сорняков, способов уборки урожая.	4,2	6		8	18,2	Защита практических работ (4-5), семинар (5)
12.	5	<b>Раздел VI. Корнеплоды.</b>	2,1	4		6	12,1	
13.	5	Народно-хозяйственное значение корнеплодов: кормовой свеклы, моркови, брюквы, турнепса, фазы их роста и развития корнеплодов. Сорта. Агротехника выращивания кормовой свеклы.	2,1	4		6	12,1	Защита практических работ (7)
14.	5	<b>Раздел VII. Особенности биологии и технология возделывания клубнеплодов.</b>	4,2	6		8	18,2	
15.	5	Биологические особенности картофеля и топинамбура. Классификация современных сортов и технологий возделывания картофеля. Обоснование технологии возделывания картофеля на дерново-подзолистых почвах включает определение места культуры в севообороте, систему удобрения картофеля, подготовку посадочного материала картофеля, агротехнику ухода и уборку картофеля Особенности технологии возделывания семенного картофеля и раннего картофеля	4,2	6		8	18,2	Защита практических работ (8-9), семинар (9)
16.	5	<b>Раздел VIII. Кормовые травы.</b>	2,1	10		8	20,1	
17.	5	Значение, распространение и общая характеристика видов многолетних бобовых трав. Особенности	2,1	10		8	20,1	Защита практических работ

		<p>выращивания многолетних бобовых трав на зеленую массу и семена. Биологические особенности клеверов (лугового, ползучего, гибридного). Распространение культуры, продуктивность. Сорты. Требования биологии культуры к световому и температурному режиму, влаге, плодородию почвы. Бобово-злаковые травосмеси. Принципы создания высокопродуктивных травосмесей. Особенности питания и удобрения бобово-злаковых травосмесей, норма посева семян в травосмесях. Особенности биологии и технология возделывания тимopheевки луговой.</p>						(10-12), семинар (12)
18.	5	<b>Раздел IX. Масличные культуры</b>	<b>2,1</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>12,1</b>	
19.	5	<p>Общая характеристика масличных культур. Биологические особенности рапса ярового. Фазы роста и развития. Технология возделывания рапса</p>	2,1	4		6	12,1	Защита практической работы (13)
20.	5	<b>Раздел X Эфирно-масличные культуры</b>	<b>2,1</b>	<b>4</b>		<b>5,2</b>	<b>11,3</b>	
21.	5	<p>Значение эфирно-масличных культур. Особенности биологии и агротехники аниса, тмина, кориандра, мяты перечной.</p>	2,1	4		5,2	11,3	Защита практической работы (14)
22.	5	<b>Курсовой проект</b>			1	15	16	Защита курсового проекта (14)
23.		<b>ИТОГО за 5 семестр:</b>	<b>16,8</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>56,2</b>	<b>108</b>	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>35,7</b>	<b>90</b>	<b>1</b>	<b>125,3</b>	<b>252</b>	



## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	4	Раздел I. Теоретические основы растениеводства.	Анализ структуры урожая зерновых культур. Определение биологической урожайности	6
2			Определение биологической урожайности и элементов структуры урожая зернобобовых растений	4
3	4	Раздел II. Теоретическое обоснование технологических приемов возделывания полевых культур.	Систематика, биологические особенности хлебных злаков. Особенности строения растений. Отличие хлебов I и II групп по зерну. Анатомическое строение зерновки	4
4			Фазы роста и развития хлебов. Отличие хлебов I и II групп по проросткам, всходам, ушкам и язычкам, соцветиям	4
5			Семинар	2
6	4	Раздел III. Семеноведение.	Правила отбора средних проб семян. Определение чистоты семян, закладка на всхожесть	6
7			Определение лабораторной всхожести и массы 1000 семян	6
8			Расчет посевной годности и нормы высева семян.	2
9			Семинар	4
10	4	Раздел IV. Особенности биологии и технология возделывания зерновых культур семейства Мятликовые.	Озимые культуры. Технология выращивания.	6
11			Проектирование технологии возделывания яровых зерновых культур на зернофураж	4
12			Семинар	2
13			Определение биологической урожайности озимых и яровых зерновых культур и её структуры	6
14	5	Раздел V. Проблемы, биологические особенности и технология возделывания зернобобовых культур	Видовой состав зернобобовых. Технология выращивания гороха посевного	6
15	5	Раздел VI. Корнеплоды.	Определение видов корнеплодов по семенам, листьям корням	2
16			Технология выращивания кормовой свеклы	2
17	5	Раздел VI. Особенности биологии и технология возделывания	Морфологические особенности строения картофельного растения Определение биологической	2

		клубнеплодов.	урожайности и элементов структуры урожая картофеля	
18			Технология выращивания картофеля.	2
19			Семинар.	2
20	5	Раздел VII. Кормовые травы.	Определение кормовых трав семейства Бобовые по семенам, плодам, листьям. Технология выращивания клевера лугового на семенные цели	4
21			Определение кормовых трав семейства Мятликовые по семенам и плодам. Технология выращивания костреца безостого на семенные цели	4
22			Семинар	2
23	5	Раздел VIII. Масличные культуры.	Морфологические особенности строения масличных растений. Технология выращивания подсолнечника	4
24	5	Раздел IX. Эфирно-масличные культуры.	Морфологические особенности строения эфирно-масличных растений. Технология выращивания рапса.	4
		ИТОГО:		90

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

#### Семестр № 5

1 Разработка интенсивной технологии возделывания полевой культуры в условиях хозяйства Костромской области.

2 Разработка ресурсосберегающей технологии возделывания зерновой культуры в условиях хозяйства Костромской области.

3 Разработка интенсивной технологии возделывания пропашной культуры в условиях хозяйства Костромской области.

4 Разработка почвозащитной технологии возделывания полевой культуры в эрозийных ландшафтах Костромского района Костромской области.

5 Разработка альтернативной биологизированной технологии возделывания полевой культуры в предприятии АПК Костромской области.

6 Разработка современной технологии возделывания полевой культуры нормального уровня интенсивности в предприятии АПК Костромской области.

7 Разработка энергосберегающей технология возделывания полевой культуры в предприятии АПК Костромской области.

Курсовой проект выполняется, как правило, на примере хозяйств Костромской области с учетом информации курсовых заданий и разработок по курсу земледелия и агрохимии.

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
-------	------------	--	----------	-------------

1	4	Раздел I. Теоретические основы растениеводства.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы «Производственная и ботанико-биологическая группировка полевых культур». Подготовка к контрольным испытаниям	4 6 3
2	4	Раздел II. Теоретическое обоснование технологических приемов возделывания полевых культур.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы «Технологические приемы возделывания полевых культур». Подготовка реферата Подготовка к контрольным испытаниям	4 3,1 10 3
3	4	Раздел III. Семеноведение.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем: «Экологические и агротехнические условия выращивания высококачественных семян», «Государственный стандарт на посевные качества семян». Подготовка реферата	4 6 10
4	4	Раздел IV. Особенности биологии и технология возделывания зерновых культур семейства Мятликовые	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем: «Причины изреживания и гибели озимых культур», «Озимая и яровая пшеница». Подготовка к контрольным испытаниям	4 9 3
<b>ИТОГО часов в 4 семестре:</b>				69,1
5	5	Раздел V. Проблемы, биологические особенности и технология возделывания зернобобовых культур.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем: «Биология и технология гороха кормовых бобов, люпина». Подготовка к контрольным испытаниям	2 1 6
6	5	Раздел VI. Корнеплоды.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем: «Биология и технология кормовой моркови, брюквы и турнепса» Подготовка к контрольным испытаниям	2 1 4
7	5	Раздел VII. Особенности биологии и технология возделывания клубнеплодов.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем: «Морфология и биология картофеля», «Технология возделывания топинамбура». Подготовка к контрольным испытаниям	2 1 6
8	5	Раздел VIII. Кормовые травы.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем: «Биология и технология возделывания люцерны рогатого, козлятника восточного и люцерны», «Биология и технология возделывания кострца безостого, овсяницы луговой, ежи сборной». Подготовка к контрольным испытаниям	2 1 4
9	5	Раздел IX. Масличные культуры	Самостоятельное изучение тем: «Выращивание горчицы и рапса на сидераты», «Значение нетрадиционных кормовых культур», «Биология	

			и агротехника выращивания подсолнечника» Подготовка к контрольным испытаниям	1,2 4
10	5	Раздел X Эфирно-масличные культуры	Подготовка к контрольным испытаниям	4
		Курсовой проект		15
<b>ИТОГО часов в 5 семестре:</b>				56,2

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1.	Учебник	<b>Растениеводство</b> [Текст] : учебник / Посыпанов Г.С., ред. - М : КолосС, 2006. - 612 с.	37
2.	Практикум	<b>Таланов, И.П.</b> Практикум по растениеводству [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. П. Таланов. - М. : КолосС, 2008. - 279 с.	25
3.	Учебник	<b>Растениеводство</b> [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / В. А. Федотов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 336 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/65961/">http://e.lanbook.com/view/book/65961/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1950-0.	Неограниченный доступ
4.	Научно-теоретический журнал	<b>Российская сельскохозяйственная наука</b> [Текст] : научно-теоретический журнал / Российская академия сельскохозяйственных наук. - М. : Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук, 1936 г.-. - 6 вып. в год. - ISSN 0869-6128.	1
5.	Учебно-методическое пособие	<b>Растениеводство: методика определения биологической урожайности полевых культур</b> [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов спец. 110201.65 и направления подготовки 110400.62 "Агрономия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства ; Демьянова-Рой Г.Б. ; Сорокин А.Н. ; Болнова С.В. [и др.]. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2011. - 1 электрон. опт. диск. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с этикетки диска. - М212.	1
6.	Рабочая тетрадь	<b>Растениеводство: тетрадь по учебной практике для студентов направления 35.03.04 «Агрономия» очной и заочной формы обучения.</b> /сост. Болнова С.В., Панкратов Ю.В. Кострома: КГСХА, 2014. – 58 с.	10
7.	Методические указания	<b>Растениеводство: методические указания по выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной и заочной форм обучения / сост. Г.Б. Демьянова-Рой, Ю.В. Панкратов, С.В. Болнова. – Караваево: Костромская ГСХА, 2014. – 38 с.</b>	140

8.	Учебное пособие	<b>Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства</b> : учеб. пособие для вузов / Филатов В.И., ред. - М : Колос, 1999. - 724 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-10-003403-3 : 90-00.	19
9.	Учебное пособие	<b>Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства</b> : Учеб. пособие для вузов / Филатов В.И., ред. - М : Колос, 2004. - 724 с. - (Учебники и учеб.пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0076-5 : 311-00.	49
10.	Учебное пособие	<b>Бородий С.А.</b> Курс лекций по растениеводству (раздел прогнозирование и мониторинг) : учеб. пособие / С. А. Бородий ; Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства. - Кострома : КГСХА, 2001. - 132 с. : ил.	46
11.	Учебное пособие	<b>Гатаулина Г.Г.</b> Практикум по растениеводству: учеб. пособие для вузов / Г. Г. Гатаулина, М. Г. Обьедков. - М : Колос, 2000. - 216 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов сред.спец.учебных заведений). - ISBN 5-10-003255-3 : 45-00.	24
12.	Учебное пособие	<b>Долгачева В.С.</b> Растениеводство: Учеб. пособие для вузов / В. С. Долгачева. - М: Академия, 1999. - 368 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 5-7695-0354-4 : 74-70.	7
13.	Учебное пособие	<b>Практикум по земледелию и растениеводству:</b> Учеб. пособие для студентов вузов по землеустроительн. спец. / Никляев В.С., ред... - М : Колос, 1996. - 319 с., ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов вузов). - ISBN 5-10-002784-3 : 45000.	2
14.	Учебное пособие	<b>Посыпанов Г.С.</b> Практикум по растениеводству : Учеб. пособие для вузов / Г. С. Посыпанов. - М : Мир, 2004. - 256 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). - ISBN 5-03-003632-6 : 199-00; 218-00.	150
15.	Учебное пособие	<b>Почвоведение с основами растениеводства:</b> учеб. пособие / Щербаков А.П. [и др.]. - Воронеж : Воронежский ун-т, 1996. - 236 с. - ISBN 5-7455-0894-9 : 15000.	2
16.	Учебное пособие	<b>Гатаулина Г.Г.</b> Практикум по растениеводству : учеб. пособие для вузов / Г. Г. Гатаулина, М. Г. Обьедков. - М : Колос, 2000. - 216 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов сред.спец.учебных заведений). - ISBN 5-10-003255-3 : 45-00.	24
17.	Учебное пособие	<b>Шевченко В.А.</b> Технология производства продукции растениеводства: Учеб. пособие для вузов / В. А. Шевченко. - М: Агроконсалт, 2002. - 164 с. - ISBN 5-94325-022-0 : 132-00.	20
18.	Журнал	<b>Главный агроном</b> [Текст] : научно-практический журнал / негосударственное научно-образовательное учреждение "Академия сельскохозяйственных наук и организации агропромышленного комплекса". - М., июль 2003 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 2074-7446.	1

19.	Журнал	<b>Достижения науки и техники АПК</b> [Текст] : теоретический научно-практический журнал / МСХ РФ ; ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК". - М. : ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК", 1987 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-2451.	12
20.	Учебное пособие	<b>Основы опытного дела в растениеводстве</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ещенко В.Е. ; Трифонова М.Ф., ред. - М : КолосС, 2009. - 268 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0711-9 : 545-00.	8
21.	Учебное пособие	<b>Растениеводство: лабораторно-практические занятия: в 2 ч.</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов. Ч. 1 : Зерновые культуры / Фурсова А.К., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 432 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1521-2.	неограничен . доступ
22.	Учебное пособие	<b>Растениеводство: лабораторно-практические занятия: в 2 ч.</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов. Ч. 2 : Технические и кормовые культуры / Фурсова А.К., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 432 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1522-9.	неограничен . доступ
23.	Учебное пособие	<b>Наумкин, В.Н.</b> Технология растениеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 592 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1712-4.	неограничен . доступ
24.	Учебник	<b>Растениеводство</b> [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / В. А. Федотов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 336 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1950-0.	неограничен . доступ
25.	Учебник	<b>Кирюшин, В.И.</b> Агротехнологии [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки «Агрохимия и агропочвоведение», «Агрономия» / В. И. Кирюшин, С. В. Кирюшин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 464 с. : ил. (+ вклейка, 16 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1889-3.	неограничен . доступ
26.	Учебное пособие	<b>Растениеводство: лабораторно-практические занятия</b> [Текст] : учеб. пособие для бакалавров по направлениям 110100 - "Агрохимия и агропочвоведение", 110400 - "Агрономия", 110900 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции". Т. 2 : Технические и кормовые культуры / Фурсова А.К. , ред. - СПб : Лань, 2013. - 384 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1522-9. - K115 : 727-58.	12

27.	Учебное пособие	<p><b>Растениеводство: лабораторно-практические занятия</b> [Текст] : учеб. пособие для бакалавров по направлениям 110100 - "Агрономия и агропочвоведение", 110400 - "Агрономия", 110900 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции". Т. 1 : Зерновые культуры / Фурсова А.К. , ред. - СПб : Лань, 2013. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1521-2. - К115 : 727-58.</p>	12
28.	Рабочая тетрадь	<p><b>Растениеводство</b> [Текст] : рабочая тетрадь по учебной практике для студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства ; Болнова С.В. ; Панкратов Ю.В. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 58 с. - к115 : 22-00.</p>	5

## 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 № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

## 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



<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz, 4TV</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational,</p>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 348  Термостат, шкаф сушильный, водонагреватель, весы лотковые ВЦЛ, весы технические, весы лабораторные квадрантные ВЛКТ, пурка литровая, секундомер С-П-16, микроскоп биологический МИКМЕД – 1, лампа инфракрасных лучей, мельница лабораторная, Счетчик раскладки семян, прибор для определения силы роста семян ПСР-1, прибор для определения жизнеспособности семян ПЖС-1, делитель средних образцов семян ДЗК-1, растильня открытая для проращивания семян РТК-48, щуп зерновой цилиндрический, щуп конусный, измеритель температуры и влажности ИТВ-1, полевой рефрактометр, лабораторные рефрактометры, пресс для получения сока, сверла, набор зерновых сит, лупа, шпатель, пинцет, ареометр, влагомер, мялка лабораторная, железная коробка для хранения семян, прибор для автоматического определения площади листьев, стеклопосуда разная.</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60 GHz</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>

<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 348  Термостат, шкаф сушильный, водонагреватель, весы лотковые ВЦЛ, весы технические, весы лабораторные квадрантные ВЛКТ, пурка литровая, секундомер С-П-16, микроскоп биологический МИКМЕД – 1, лампа инфракрасных лучей, мельница лабораторная, Счетчик раскладки семян, прибор для определения силы роста семян ПСР-1, прибор для определения жизнеспособности семян ПЖС-1, делитель средних образцов семян ДЗК-1, растильня открытая для проращивания семян РТК-48, щуп зерновой цилиндрический, щуп конусный, измеритель температуры и влажности ИТВ-1, полевой рефрактометр, лабораторные рефрактометры, пресс для получения сока, сверла, набор зерновых сит, лупа, шпатель, пинцет, ареометр, влагомер, мялка лабораторная, железная коробка для хранения семян, прибор для автоматического определения площади листьев, стеклопосуда разная.</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 355, оснащенная специализированной мебелью  Аудитория 355а – учебная лаборатория переработки продукции растениеводства</p>	

\*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

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:  
заведующий кафедрой  
земледелия, растениеводства  
и селекции Панкратов Ю.В.

---

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

---