

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.09.2023 16:56:06

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559a45aab5272d061066c81

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.

13 июня 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

14 июня 2023 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Частное растениеводство

Направление подготовки  
/специальность

35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль)

«Агрономия»

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

2 года

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: систематизация теоретических знаний и практических умений по адаптивной интенсификации возделывания сельскохозяйственных культур в современных условиях.

Задачи дисциплины:

- освоить методы создания модели технологий возделывания сортов сельскохозяйственных культур;
- Владеть методами сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.02 Частное растениеводство относится к **части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».**

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

- Физиология и биохимия растений (бакалавриат)
- Агрехимия (бакалавриат)
- Земледелие (бакалавриат)
- Растениеводство (бакалавриат)
- Технология хранения и переработки продукции растениеводства,

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

-ГИА

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции обязательные	ПКос-1 Способен разработать стратегию развития растениеводства в организации	ПКос-1. ИД 1-. Способен осуществлять программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий ИД 2. Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей

## В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

### Знать:

- методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур;
- научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства;
- требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствие с действующими государственными стандартами;

### Уметь:

- определять планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета;
- выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства.

### Владеть:

- методами планирования урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса;
- приемами разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.

## 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

**Форма промежуточной аттестации зачет/экзамен.**

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			2 семестр	3 семестр
Контактная работа – всего		109,4	42,7	66,7
в том числе:				
Лекции (Л)		30	14	16
Практические занятия (Пр)		78	28	50
Консультации (К)		1,4	0,7	0,7
Курсовой проект (работа)	КП			
	КР			
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		178,6	29,3	149,3
в том числе:				
Реферативная работа		10		10
Подготовка к практическим занятиям		40,4	11,0	29,4
Самостоятельное изучение учебного материала		88	14,1	73,9
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	4,2*	4,2	
	экзамен (Э)*	36*		36
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	288 109,4	72/42,7	216/66,7
	зач. ед.	8/3.03	2/1,18	6/1,85

\* – 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
			Л	Пр/	К/	СР	всего	

				С/ Лаб	КР/ КП			успева- емости
1.	2	Раздел 1. Развитие научных основ современного растениеводства. Теоретическое обоснование технологических приемов возделывания полевых культур. Классификация технологий возделывания полевых культур. Сорт и качество семян – основа высоких урожаев с/х культур.	6	8		14,3	28,3	Устный доклад ЗПР
2.	2	Раздел 2.Современные технологии зерновых культур. Особенности биологии и технология возделывания зерновых культур семейства Мятликовые Технологии возделывания сортов пивоваренного ячменя.	8	20		15	43,0	ЗПР
3.	2	Консультации			0,7		0,7	
4.	2	Итого во II семестре	14	28	0,7	29,3	72	
5.	3	Раздел 3.Современные технологии зернобобовых культур. Технологии возделывания гороха посевного и полевого, люпина узколистного. Технология возделывания сои на дерново-подзолистых почвах Костромской области	4	10		17,3	31,3	ЗПР
6.	3	Раздел 4 Современные технологии корне- клубнеплодов Технология возделывания картофеля Технология возделывания кормовых корнеплодов	4	12		38	54	ЗПР
7.	3	Раздел 5 Современные технологии масличных и прядильных культур. Лен- традиционная культура Нечерноземной зоны. Проблемы и пути восстановления отрасли. Технологии возделывания масличных культур.	4	12		30	46	Реф. Письменное тестирование
8.	3	Раздел 6. Современные технологии возделывания кормовых трав Бобово-злаковые травосмеси. Принципы создания высокопродуктивных травосмесей. Технологии возделывания многолетних трав	3	10		41	54	Письменное тестирование
9.	3	Раздел 7. Современная технология возделывания хмеля	1	6		23	30	ЗПР
10.	3	Консультации			0,7		0,7	
11.		Итого в III семестре	16	50	0,7	149,3	216	
		ИТОГО:	30	78	1,4	178,6	288	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Раздел 1. Развитие научных основ современного растениеводства.	Программирование урожаев. Расчет ПУ и ДВУ полевых культур. Показатели и методы оценки показателей качества и безопасности продукции растениеводства	8
2	2	Раздел 2.Современные технологии зерновых культур	Разработка современной технологии возделывания ячменя на фуражное зерно. Разработка модели технологии возделывания сортов пивоваренного ячменя для условий Костромской области. Разработка ресурсосберегающей технологии возделывания озимых и яровых зерновых культур.	20
3	3	Раздел 3.Современные технологии зернобобовых культур.	Определение биологической урожайности и элементов структуры урожая зернобобовых растений. Технологии возделывания гороха и люпина узколистного. Технология возделывания сортов сои северного экотипа.	10
4	3	Раздел 4. Современные технологии корнеклубнеплодов.	Заворовская технология возделывания картофеля. Знакомство с организацией семеноводства картофеля в ОАО «Агропарк» Костромской области. Технология возделывания корнеплодов.	12
5	3	Раздел 5. Современные технологии масличных и прядильных культур.	Технология возделывания рапса ярового на семена, зеленый корм, сидерат. Разработка технологии возделывания льна-долгунца на волокно и семена. Разработка технологии возделывания льна-масличного на семена.	12
6	3	Раздел 6. Современные технологии возделывания кормовых трав	Разработка технологии возделывания клевера лугового на зеленую массу и семена. Разработка технологии возделывания люцерны. Технология возделывания бобово-злаковых травосмесей. Разработка технологии возделывания злаковых трав на семена.	10

			Опыт хозяйства ОАО «Расловское» (выезд в хозяйство)	
7	3	Раздел 7 Современная технология возделывания хмеля	Разработка модели технологии возделывания хмеля для условий Костромской области	6
		ИТОГО:		78

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

Не предусмотрено

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Раздел 1. Развитие научных основ современного растениеводства.	1. Работа с учебной и научной литературой (самостоятельное изучение материала). 2. Подготовки устного доклада по теме: «Экологические и агротехнические основы возделывания высококачественных семян» 3. Подготовка к практическим занятиям	14,3
2	2	Раздел 2. Современные технологии зерновых культур	1 Самостоятельное изучение учебного материала. 2. Подготовка к практическим занятиям.	15
ИТОГО часов в семестре:				29,3
3	3	Раздел 3. Современные технологии зернобобовых культур.	1. Самостоятельное изучение материала: «Сорта гороха полевого, посевного, сои, люпина узколистного с высокими адаптивными свойствами для условий Костромской области» 2 Подготовка к практическим занятиям	17,3
4	3	Раздел 4. Современные технологии корнеклубнеплодов.	1. Самостоятельное изучение учебного материала. 2 Подготовка к практическим занятиям	38
5	3	Раздел 5. Современные технологии масличных и прядильных культур.	1. Самостоятельное изучение учебного материала. 2. Подготовка реферата на тему:	30
6	3	Раздел 6. Современные технологии возделывания кормовых трав	1. Самостоятельное изучение учебного материала 2. Подготовка к практическим занятиям	41
7	3	Раздел 7 Современная технология возделывания хмеля	1. Самостоятельное изучение учебного материала 2. Подготовка к практическим занятиям	23
ИТОГО часов в семестре:				149,3

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	<b>Перспективная ресурсосберегающая технология производства озимой ржи</b> [Текст] : метод. рекомендации / Кедрова Л.И. [и др.]. - Москва : Росинформагротех, 2010. - 76 с. - ISBN 978-5-7367-0782-9. - гл. 410 : 30-00.	6
2.	<b>Токарева, Н.В.</b> Луговоеводство и луговедение : учебное пособие / Н. В. Токарева, В. В. Суров, Н. А. Щекутьева. - Вологда-Молочное : Вологодская ГМХА, 2018. - 205 с. - ISBN 978-5-98076-270-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130786/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/130786/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3.	<b>Титков, А. А.</b> Рисоводство : учебное пособие / А. А. Титков, С. А. Кольцов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 188 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7613-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/176863/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/176863/#2</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
4.	<b>Частное растениеводство</b> : учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.04.04 Агрономия очной и заочной форм обучения / Болнова С. В. ; Костромская ГСХА. Кафедра земледелия, растениеводства и селекции. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 32 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4098.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4098.pdf</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.2.	Неограниченный доступ
5.	<b>Гаспарян, И. Н.</b> Картофель: технологии возделывания и хранения : учебное пособие / И. Н. Гаспарян, Ш. В. Гаспарян. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 256 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - ISBN 978-5-8114-9015-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/183637#2">https://reader.lanbook.com/book/183637#2</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
6.	<b>Овощеводство</b> : учебное пособие для вузов / Котов В. П., ред. ; Адрицкая Н. А., ред. - 7-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 496 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9241-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/189370#4">https://reader.lanbook.com/book/189370#4</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7.	<b>Башкатов, А. Я.</b> Современные технологии возделывания сои : учебное пособие для вузов / А. Я. Башкатов, Ж. Н. Минченко, А. И. Стифеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 188 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8736-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/200288#2">https://reader.lanbook.com/book/200288#2</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
8.	<b>Коломейченко, В. В.</b> Полевые и огородные культуры России. Корнеплоды : монография / В. В. Коломейченко. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 500 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3599-9. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206471">https://e.lanbook.com/book/206471</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
9.	<b>Савельев, В. А.</b> Горох : учебное пособие / В. А. Савельев. - 2-е	Неограни-

	изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 264 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2565-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/209927#2">https://reader.lanbook.com/book/209927#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	ченный до- ступ
10.	<b>Савельев, В. А.</b> Гречиха : учебное пособие / В. А. Савельев. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2621-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/209993#2">https://reader.lanbook.com/book/209993#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограни- ченный до- ступ
11.	<b>Коломейченко, В. В.</b> Полевые и огородные культуры России. Кормовые : монография / В. В. Коломейченко. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 500 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3080-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/213200#2">https://reader.lanbook.com/book/213200#2</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограни- ченный до- ступ
12.	<b>Коломейченко, В. В.</b> Полевые и огородные культуры России. Зерновые : монография / В. В. Коломейченко. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 472 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3096-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/213095#2">https://reader.lanbook.com/book/213095#2</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограни- ченный до- ступ
13.	<b>Коломейченко, В. В.</b> Полевые и огородные культуры России. Зернобобовые и масличные : монография / В. В. Коломейченко. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 520 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3078-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212915#2">https://reader.lanbook.com/book/212915#2</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограни- ченный до- ступ
14.	<b>Ивенин, В. В.</b> Агротехнические особенности выращивания картофеля : учебное пособие для студентов вузов / В. В. Ивенин, А. В. Ивенин. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 336 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1907-4. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212102#1">https://reader.lanbook.com/book/212102#1</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограни- ченный до- ступ

## 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
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>
<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 267, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: Intel(R) Pentium(R) CPU G3260 @ 3.30GHz, проектор/ Количество парт 21 шт., стол преподавателя 1 шт., стулья 43 шт., доска 1 шт., стеллаж 1 шт., вешалка 1 шт., огнетушитель 1 шт, экран 1 шт.</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, 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</p>	<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>

<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, Электронный читальный зал оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</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  Mathcad 14  Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education 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)</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>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</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 265, оснащенная специализированной мебелью</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 35.04.04 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  
Болнова С.В.

---

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

---