

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 09.09.2024 16:34:35

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

Алексей Николаевич  
Сорокин

Подписано цифровой подписью:  
Алексей Николаевич Сорокин  
Дата: 2024.06.04 17:09:43 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-  
исследовательской  
работе/Декан

Татьяна  
Виссарионовна  
Головкова

Подписано цифровой  
подписью: Татьяна  
Виссарионовна Головкова  
Дата: 2024.07.23 12:58:46  
+03'00'

## Частное растениеводство

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Земледелие, растениеводство и селекция**

Квалификация **магистр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	288
в том числе:	108
аудиторные занятия	178,6
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент, Болнова Светлана Викторовна*

Светлана  
Викторовна  
Болнова

Подписано цифровой  
подписью: Светлана  
Викторовна Болнова  
Дата: 2024.04.09  
13:52:20 +03'00'

Рабочая программа дисциплины

**Частное растениеводство**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 708)

составлена на основании учебного плана:

35.04.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 21.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«Земледелие, растениеводство и селекция»**

Протокол от 09.04.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Панкратов Юрий Владимирович

Юрий  
Владимирович  
Панкратов

Подписано цифровой  
подписью: Юрий Владимирович  
Панкратов  
Дата: 2024.04.09 12:42:46 +03'00'

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Цель	Цель дисциплины: систематизация теоретических знаний и практических умений по адаптивной интенсификации возделывания сельскохозяйственных культур в современных условиях.
Цель	Цель дисциплины: систематизация теоретических знаний и практических умений по адаптивной интенсификации возделывания сельскохозяйственных культур в современных условиях.
<p>Задачи: – Освоить методы создания модели технологий возделывания сортов сельскохозяйственных культур;</p> <p>– Овладеть методами сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта</p>	

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		1673473
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Интегрированная защита растений	
2.1.2	Инновационные технологии в растениеводстве	
2.1.3	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии	
2.2.2	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии	
2.2.3	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии	

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКос-1	Способен разработать стратегию развития растениеводства в организации
<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур;</li> <li>– научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства;</li> <li>– требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствие с действующими государственными стандартами;</li> </ul> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета;</li> <li>– выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства.</li> </ul> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами планирования урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса;</li> <li>– приемами разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.</li> </ul>	

Распределение часов дисциплины по семестрам						
Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
Неделя	12		17 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	16	16	30	30
Практические	28	28	50	50	78	78
Консультации	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4
Итого ауд.	42	42	66	66	108	108
Контактная работа	42,7	42,7	66,7	66,7	109,4	109,4
Сам. работа	29,3	29,3	149,3	149,3	178,6	178,6
Итого	72	72	216	216	288	288

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1.Теоретические основы растениеводства					
1.1	Инновационные направления в разработке адаптивных агротехнологических приемов и агротехнологий выращивания важнейших видов и сортов полевых культур /Тема/	2	0			
1.2	Современное состояние растениеводства. Теоретическое обоснование технологических приемов возделывания полевых культур /Лек/	2	6	ПКос-1	Л1.1 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л3.1	
1.3	Классификация технологий возделывания полевых культур /Пр/	2	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.4	Современное состояние растениеводства стране и за рубежом /Ср/	2	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.5	Интенсивные технологии возделывания полевых культур /Тема/	2	0			
1.6	Интенсивные технологии их особенности и принципы. /Лек/	2	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.17 Л1.18Л3.1	

1.7	Общее понятие об интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур /Пр/	2	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.8	Поиск исходной информации. Оформление работ /Ср/	2	3	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.9	Оценка климатических и почвенных условий административных районов области /Пр/	2	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.10	Поиск исходной информации. оформление практических работ /Ср/	2	3,5	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.11	Принципы программирования урожайности /Тема/	2	0			
1.12	Программирование урожайности полевых культур. /Лек/	2	2	ПКос-1	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.13	Особенности роста и развития культуры /Пр/	2	2	ПКос-1	Л1.6 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.14	Этапы органогенеза с.х. культур /Ср/	2	5	ПКос-1	Л1.6 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.15	Расчет величины потенциальной урожайности по ФАР и КПД ФАР /Пр/	2	4	ПКос-1	Л1.6 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.16	Сбор исходной информации. оформление практической работы /Ср/	2	3	ПКос-1	Л1.6 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.17	Определение коэффициента эффективности использования ФАР при фактической урожайности /Пр/	2	2	ПКос-1	Л1.6 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.18	Поиск исходной информации. Оформление практической работы /Ср/	2	2,5	ПКос-1	Л1.6 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.19	Расчет действительно-возможной урожайности по влагообеспеченности посевов /Пр/	2	2	ПКос-1	Л1.6 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.20	Поиск исходной информации. оформление практической работы. /Ср/	2	2,3	ПКос-1	Л1.6 Л1.17 Л1.18Л3.1	
1.21	Сорт и качество семян – основа высоких урожаев с/х культур /Тема/	2	0			
1.22	Сорт и качество семян - основа высоких урожаев с.х. культур /Лек/	2	4	ПКос-1	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л3.1	
1.23	Методы оценки качества посевного материала /Пр/	2	10	ПКос-1	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л3.1	

1.24	Методы оценки качества семян /Ср/	2	6	ПКос-1	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л3.1	
1.25	особенности Интенсивных технологий возделывания полевых культур. Оценка качества посевного материала /Конс/	2	0,7	ПКос-1	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л3.1	
	<b>Раздел 2. Современные технологии возделывания полевых культур</b>					
2.1	Современные технологии возделывания яровых и озимых зерновых культур /Тема/	3	0			
2.2	Современные технологии возделывания озимых зерновых культур /Лек/	3	2	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.3	Интенсивные и ресурсосберегающие технологии возделывания озимых культур семейства Мятликовые /Пр/	3	4	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.4	Современные технологии возделывания озимых зерновых культур /Ср/	3	8	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.5	Технологии возделывания сортов пивоваренного ячменя. /Лек/	3	2	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.6	Технология возделывания пивоваренного ячменя в условиях Костромской области /Пр/	3	4	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.7	Сорта пивоваренного ячменя. Технология возделывания ячменя /Ср/	3	12	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.8	Современные технологии зернобобовых культур. /Тема/	3	0			
2.9	Технологии возделывания гороха посевного и полевого, люпина узколистного, сои /Лек/	3	4	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.10	Интенсивные и ресурсосберегающие технологии возделывания зернобобовых культур в условиях Костромской области /Пр/	3	6	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.11	Сорта гороха посевного и гороха полевого, люпина, сои /Ср/	3	10	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.12	Современные технологии корнеклубнеплодов /Тема/	3	0			
2.13	Современные технологии возделывания картофеля /Лек/	3	2	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.14	Технологии возделывания картофеля на продовольственные и семенные цели /Пр/	3	6	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.15	Сорта картофеля отечественной и зарубежной селекции /Ср/	3	10	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.16	Современные технологии возделывания кормовых корнеплодов /Лек/	3	2	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.17	Технологии возделывания кормовых корнеплодов на кормовые и семенные цели. Современные способы хранения корнеплодов /Пр/	3	8	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.18	Технологии возделывания и хранения корнеплодов /Ср/	3	9	ПКос-1	Л1.6 Л1.8 Л1.18Л3.1	

2.19	Современные технологии масличных и прядильных культур. /Тема/	3	0			
2.20	Лен- традиционная культура Нечерноземной зоны. Проблемы и пути восстановления отрасли. /Лек/	3	2	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.21	Технология возделывания льна-долгунца. Оценка качества льняной продукции. /Пр/	3	8	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.22	Методы оценки качества льняной соломы, тресты /Ср/	3	13	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.23	Технологии возделывания масличных культур. /Пр/	3	6	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.24	Технологии возделывания льна масличного, рапса ярового и озимого, подсолнечника /Ср/	3	15	ПКос-1	Л3.1	
2.25	Современные технологии возделывания кормовых трав /Тема/	3	0			
2.26	Бобово-злаковые травосмеси. Принципы создания высокопродуктивных травосмесей. /Лек/	3	2	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.27	Технологии возделывания высокопродуктивных травосмесей /Пр/	3	4	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.28	Технологии возделывания многолетних трав /Пр/	3	4	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.29	Современные технологии возделывания нетрадиционных для условий Костромской области культур /Тема/	3	0			
2.30	Технология возделывания хмеля /Ср/	3	11	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.31	Технология гречихи /Ср/	3	9	ПКос-1	Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.18Л3.1	
2.32	Адаптивное растениеводство /Тема/	3	0			
2.33	Адаптивное растениеводство- новое научное направление повышения продуктивности сельскохозяйственного производства /Ср/	3	14	ПКос-1	Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л3.1	
2.34	Адаптивный потенциал растений и основные направления его использования в растениеводстве /Ср/	3	12	ПКос-1	Л1.7 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л3.1	
2.35	Устойчивость растений к неблагоприятным факторам. Принципы адаптации к стрессам /Ср/	3	12	ПКос-1	Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л3.1	
2.36	Температурный предел жизнедеятельности растений и адаптация растений к изменяющимся температурным условиям /Ср/	3	14,3	ПКос-1	Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л3.1	
2.37	Современные технологии возделывания полевых культур. Адаптивное растениеводство /Конс/	3	0,7	ПКос-1	Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л3.1	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>6.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Скворцов А.К., ред.	Растительность и почвы нечерноземного центра Европейской части СССР	Москва: МГУ, 1969
Л1.2	Чазов С.А., Симонов Ю.А.	Семеноводство на промышленной основе	Москва: Россельхозиздат, 1978
Л1.3	Лукияненко П.П., ред.	Семеноводство и сроки обновления семян зерновых культур	Москва: Колос, 1971
Л1.4		Травмирование семян и его предупреждение	Москва: Колос, 1972
Л1.5	Гаврилов А.М.	Промежуточные культуры: выращивание двух урожаев в год	Москва: Колос, 1965
Л1.6	Постников А.В.	Растениеводство: справочник	Москва: Росагропромиздат, 1989
Л1.7	Жученко А.А.	Адаптивное растениеводство: эколого-генетические основы	Кишинев: Штиинца, 1990
Л1.8	Посыпанов Г.С., ред.	Растениеводство: учебник для вузов	Москва: Колос, 1997
Л1.9	Долгачева В.С.	Растениеводство: учеб. пособие для вузов	Москва: Академия, 1999
Л1.10	Посыпанов Г.С., ред.	Растениеводство: учебник для вузов	Москва: КолосС, 2006
Л1.11	Посыпанов Г.С., ред.	Растениеводство: учебник для вузов	Москва: КолосС, 2007
Л1.12	Жученко А.А.	Адаптивное растениеводство: эколого-генетические основы	Кишинев: Штиинца, 1990
Л1.13	Наумкин В.Н. [и др.]	Адаптивное растениеводство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018
Л1.14	Наумкин В.Н. [и др.]	Адаптивное растениеводство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.15	Наумкин В.Н. [и др.]	Адаптивное растениеводство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.16	Наумкин В.Н. [и др.]	Адаптивное растениеводство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.17	Кузнецов И. Ю., Даутова Э. Р.	Растениеводство. Практикум: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.18	Передериева В. М., Власова О. И.	Факторы биологизации и ресурсосбережения в земледелии: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024
<b>6.1.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства	Частное растениеводство: метод. рекомендации для изучения дисциплины и самостоятельной работы магистров направления подготовки 35.04.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015
<b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b>			
6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956		
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License		
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499		
6.3.1.4	Программное обеспечение "Антиплагиат"		
<b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>			

6.3.2.1	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.5	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.6	Электронная библиотека академии

#### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	267	21 парта, 48 стульев, 1 стол преподавателя, доска, компьютер 1 шт.оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения лабораторно- практических занятий и занятий семинарского типа	348	9 парт, 18 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА