

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:16:17

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-  
исследовательской  
работе/Декан

## Плодоводство

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Агрехимия, биология и защита растений**

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108
в том числе:	50
аудиторные занятия	57,2
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

*доцент, кандидат с.х. наук, доцент, Кузнецова Ирина Борисовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Плодоводство**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«Агрохимия, биология и защита растений»**

Протокол от 12.04.2024 г. № 8

Зав. кафедрой Смирнова Виктория Викторовна

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

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

<b>Цель</b>	Изучение биологических закономерностей роста, развития, размножения и плодоношения плодовых и ягодных культур
<b>Задачи:</b>	<input type="checkbox"/> изучить оптимальные условия для получения высоких урожаев и удовлетворения потребности населения в свежих плодах и ягодах, а перерабатывающей промышленности в сырье. <input type="checkbox"/> научиться применять естественно научные законы для управления производственным процессом плодовых и ягодных культур.

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

Цикл (раздел) ОП:		1674090
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Агрометеорология	
2.1.2	Ботаника	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Хранение и переработка продукции растениеводства	

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

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<b>ПКос-1</b>	<b>Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства</b>
	<p><i>Знать:</i> соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия</p> <p><i>Уметь:</i> Разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий</p> <p><i>Владеть:</i> технологиями посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий</p>
	<p><i>Знать:</i> соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия</p> <p><i>Уметь:</i> Разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий</p> <p><i>Владеть:</i> технологиями посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий</p>
	<p><i>Знать:</i> соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия</p>

*Уметь:*

Разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

*Владеть:*

технологиями посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

*Знать:*

соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия

*Уметь:*

Разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

*Владеть:*

технологиями посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

*Знать:*

соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия

*Уметь:*

Разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

*Владеть:*

технологиями посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

*Знать:*

соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия

*Уметь:*

Разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

*Владеть:*

технологиями посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

*Знать:*

соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и

уровню интенсификации земледелия

*Уметь:*

Разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий  
Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

*Владеть:*

технологиями посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

*Знать:*

соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия

*Уметь:*

Разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий  
Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

*Владеть:*

технологиями посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

*Знать:*

соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия

*Уметь:*

Разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий  
Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

*Владеть:*

технологиями посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

*Знать:*

соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия

*Уметь:*

Разрабатывать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий  
Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

*Владеть:*

технологиями посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,8	50,8	50,8	50,8
Сам. работа	57,2	57,2	57,2	57,2
Итого	108	108	108	108

## 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. Классификация плодовых и ягодных культур, их морфологическое строение					
1.1	Плодоводство как отрасль сельского хозяйства и как наука /Тема/	5	0			
1.2	Введение. Плодоводство как отрасль сельского хозяйства и как наука /Лек/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
1.3	Морфологическая и Биолого-производственная классификация плодовых и ягодных культур /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
1.4	Морфологическое строение плодовых растений /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
1.5	Классификация и морфологическое строение плодовых растений /Ср/	5	9	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
1.6	Биологические закономерности роста, развития и плодоношения плодовых и ягодных культур /Тема/	5	0			
1.7	Возрастные периоды в жизни древесных форм плодовых растений /Лек/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
1.8	Морфология плодовых растений. Вегетативные и генеративные образования плодовых пород /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
1.9	Морфология семян, их функции. /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
1.10	Морфология плодовых растений /Ср/	5	8	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
	Раздел 2. Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур					
2.1	Биологические основы размножения плодовых растений /Тема/	5	0			

2.2	Биологические основы размножения плодовых растений /Лек/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
2.3	Выращивание посадочного материала плодовых и ягодных культур /Лек/	5	4	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
2.4	Система получения оздоровленного посадочного материала ягодных культур /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
2.5	Расчет площадей структурных элементов ягодного питомника /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
2.6	Составление схемы процесса выращивания посадочного материала яблони на сеянцевом подвое /Пр/	5	4	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
2.7	Прививка плодовых растений /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
2.8	Биологические основы размножения плодовых растений /Ср/	5	10	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
	<b>Раздел 3. Закладка сада и агротехника выращивания плодовых и ягодных культур</b>					
3.1	Закладка плодового сада в условиях Нечерноземной зоны /Тема/	5	0			
3.2	Закладка плодового сада в условиях Нечерноземной зоны /Лек/	5	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-4 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
3.3	Агротехнические приемы ухода за плодовым садом /Лек/	5	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
3.4	Формирование и обрезка крон плодовых деревьев /Лек/	5	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
3.5	Выбор места для закладки сада /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
3.6	Организация территории сада /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
3.7	Подбор пород и сортов /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
3.8	Внутриквартальное размещение растений /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
3.9	Создание проекта закладки сада /Пр/	5	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
3.10	Закономерности формирования и обрезка крон плодовых деревьев /Пр/	5	4	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
3.11	Закладка сада и агротехника выращивания плодовых и ягодных культур /Ср/	5	30,2	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
3.12	Закладка сада и агротехника выращивания плодовых и ягодных культур /Конс/	5	0,8	ПКос-1 ПКос-2 ПКос-5	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	

### 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	Копылов В.И., ред.	Плодоводство с основами экологии и питомниководства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.2	Кривко Н. П., ред.	Плодоводство: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Черепахин В.И., Бабук В.И., Карпенчук Г.К.	Плодоводство: учебник для вузов	Москва: Агропромиздат, 1991
<b>6.1.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Кузнецова И. Б.	Плодоводство: методические рекомендации по изучению дисциплины, самостоятельной работе и выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
<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	SunRav TestOfficePro		
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499		
6.3.1.5	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		
<b>7. МТО (оборудование и технические средства обучения)</b>			
№ 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	454	Оснащена специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет, 3 телевизора - плазменная панель. Стол аудиторный - 32 шт., лавка ученическая - 32 шт., доска настенная для письма мелом - 1 шт.



<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>548</p>	<p>Шкаф вытяжной - 4шт., Шкаф книжный - 1 шт., Стенд информационно-обучающий - 8 шт., Доска аудиторная - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол лабораторный - 7шт., Стул ученический деревянный для преподавателя - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол аудиторный учебный - 10 шт., Стул ученический - 22шт.</p>
<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>548</p>	<p>Шкаф вытяжной - 4шт., Шкаф книжный - 1 шт., Стенд информационно-обучающий - 8 шт., Доска аудиторная - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол лабораторный - 7шт., Стул ученический деревянный для преподавателя - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол аудиторный учебный - 10 шт., Стул ученический - 22шт.</p>
<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>548</p>	<p>Шкаф вытяжной - 4шт., Шкаф книжный - 1 шт., Стенд информационно-обучающий - 8 шт., Доска аудиторная - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол лабораторный - 7шт., Стул ученический деревянный для преподавателя - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол аудиторный учебный - 10 шт., Стул ученический - 22шт.</p>