

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»**

**Факультет агробизнеса**

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

**Овощеводство открытого и защищенного грунта  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

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

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180  
в том числе: 76  
аудиторные занятия 102,7  
самостоятельная работа

Программу составил(и):

*доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой, Панкратов Юрий Владимирович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Овощеводство открытого и защищенного грунта**

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

**«Земледелие, растениеводство и селекция»**

Протокол от 09.04.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Панкратов Юрий Владимирович

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

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

Цель	формирование знаний и умений по биологическим основам производства овощей в открытом грунте, технологиям производства посадочного материала, технологиям выращивания высоких и устойчивых урожаев овощей высокого качества
Задачи:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства;</li> <li>2. изучение биологии овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;</li> <li>3. освоение современных способов подготовки семян, производства рассады.</li> <li>4. освоение технологий производства овощей в открытом грунте;</li> <li>5. освоение технологий производства овощей в защищенном грунте.</li> </ol>

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

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О1674116
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Земледелие
2.1.2	Ботаника
2.1.3	Почвоведение с основами географии почв
2.1.4	Механизация растениеводства
2.1.5	Агрохимия
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Основы селекции и семеноводства
2.2.3	Хранение и переработка продукции растениеводства

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--	--

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	16 5/6		10 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	10	10	26	26
Практические	16	16	34	34	50	50
Консультации	0,8	0,8	0,5	0,5	1,3	1,3
Итого ауд.	32	32	44	44	76	76
Контактная работа	32,8	32,8	44,5	44,5	77,3	77,3
Сам. работа	39,2	39,2	63,5	63,5	102,7	102,7
Итого	72	72	108	108	180	180

**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. Овощеводство защищенного грунта					
1.1	Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина /Тема/	5	0			

1.2	Лекция 1 /Лек/	5	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.3	Биологическая и хозяйственная характеристика овощных культур /Пр/	5	2	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.4	Консультация /Конс/	5	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.5	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем «Центры происхождения овощных культур», «Климатические зоны овощеводства в России» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	5	7			
1.6	Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства /Тема/	5	0			
1.7	Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства /Лек/	5	4	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.8	Характеристика посевного материала овощных культур. Определение овощных культур в вегетирующем состоянии /Пр/	5	6	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.9	Консультация /Конс/	5	0,2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.10	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем «Рост и развитие овощных растений. Периоды и фазы роста и развития». Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	5	8,2			
1.11	Подготовка семян к посеву и особенности рассадного способа выращивания овощей. Расчет потребности в рассаде для конкретных условий хозяйства /Тема/	5	0			

1.12	Подготовка семян к посеву и особенности рассадного способа выращивания овощей. Расчет потребности в рассаде для конкретных условий хозяйства /Лек/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.13	Особенности предпосевной обработки семян овощных культур. Основные мероприятия по подготовке семян к посеву. Требования к качеству семенного материала овощных растений. Расчет потребности в рассаде для конкретных условий хозяйства /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.14	Консультация /Конс/	5	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.15	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем «Приемы подготовки семян к посеву. Характеристика семян отдельных групп овощных культур». Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	5	8			
1.16	Разработка технологии возделывания овощных растений семейства Пасленовые в защищенном грунте /Тема/	5	0			
1.17	Разработка технологии возделывания овощных растений семейства Пасленовые в защищенном грунте /Лек/	5	4	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.18	Особенности выращивания и формирование растений томата, перца, баклажана в защищенном грунте /Пр/	5	4	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.19	Консультация /Конс/	5	0,2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.20	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем «Сортовой ассортимент овощей семейств Пасленовые в условиях защищенного грунта». Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	5	8			
1.21	Особенности технологии возделывания огурца в защищенном грунте. Схемы формирования растений огурца /Тема/	5	0			

1.22	Особенности технологии возделывания огурца в защищенном грунте. Схемы формирования растений огурца /Лек/	5	4	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.23	Схемы формирования растений огурца /Пр/	5	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.24	Консультация /Конс/	5	0,2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
1.25	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем «Сортовой ассортимент овощей семейств Тыквенные в условиях защищенного грунта». Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	5	8			
	<b>Раздел 2. Овощеводство открытого грунта</b>					
2.1	Технология производства капусты /Тема/	6	0			
2.2	Технология производства капусты /Лек/	6	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.3	Морфологические и биологические особенности различных видов капусты, сорта. Технология выращивания капусты /Пр/	6	5	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.4	Консультация /Конс/	6	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	

2.5	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы «Пищевой режим. Вынос питательных веществ овощных растений, требовательность их к элементам минерального питания. Отношение к NPK в онтогенезе. Диагностика питания. Способы внесения удобрений под овощные культуры. Отношение овощных растений к органическим и минеральным удобрениям. Особенности пищевого режима в овощеводстве защищенного грунта. Технология выращивания овощных культур: цветной и брюссельской капусты, столовой моркови и свеклы, петрушки корневой и сельдерея, пастернака, редьки, репы, брюквы, зеленных (базилик, салат) и многолетних культур (щавель, ревень, спаржа)» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	6	6			
2.6	Технология выращивания репчатого лука в однолетней и двулетней культуре /Тема/	6	0			
2.7	Технология выращивания репчатого лука в однолетней и двулетней культуре. /Лек/	6	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.8	Морфологические и биологические особенности различных видов лука и чеснока, сорта. Технология выращивания лука в двулетней культуре /Пр/	6	4	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.9	Консультация /Конс/	6	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.10	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы «Пищевой режим. Вынос питательных веществ овощных растений, требовательность их к элементам минерального питания. Отношение к NPK в онтогенезе. Диагностика питания. Способы внесения удобрений под овощные культуры. Отношение овощных растений к органическим и минеральным удобрениям. Особенности пищевого режима в овощеводстве защищенного грунта. Технология выращивания овощных культур: цветной и брюссельской капусты, столовой моркови и свеклы, петрушки корневой и сельдерея, пастернака, редьки, репы, брюквы, зеленных (базилик, салат) и многолетних культур (щавель, ревень, спаржа)» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	6	6			
2.11	Особенности выращивания бахчевых культур в открытом грунте /Тема/	6	0			

2.12	Особенности выращивания бахчевых культур в открытом грунте. /Лек/	6	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.13	Морфологические и биологические особенности различных видов огурца. Характеристика районированных сортов культуры. Морфологические и биологические особенности различных видов арбуза тыквы и дыни, сорта для открытого грунта. Технология выращивания огурца в открытом грунте /Пр/	6	5	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.14	Консультация /Конс/	6	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.15	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы «Пищевой режим. Вынос питательных веществ овощных растений, требовательность их к элементам минерального питания. Отношение к NPK в онтогенезе. Диагностика питания. Способы внесения удобрений под овощные культуры. Отношение овощных растений к органическим и минеральным удобрениям. Особенности пищевого режима в овощеводстве защищенного грунта. Технология выращивания овощных культур: цветной и брюссельской капусты, столовой моркови и свеклы, петрушки корневой и сельдерея, пастернака, редьки, репы, брюквы, зеленных (базилик, салат) и многолетних культур (щавель, ревень, спаржа)» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	6	6			
2.16	Выращивание томата, перца, баклажана в условиях открытого грунта /Тема/	6	0			
2.17	Выращивание томата, перца, баклажана в условиях открытого грунта /Лек/	6	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.18	Морфологические и биологические особенности томата, перца и баклажана, характеристика районированных сортов для открытого грунта. Технология выращивания томата в условиях открытого грунта /Пр/	6	5	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.19	Консультация /Конс/	6	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	



2.20	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы «Пищевой режим. Вынос питательных веществ овощных растений, требовательность их к элементам минерального питания. Отношение к NPK в онтогенезе. Диагностика питания. Способы внесения удобрений под овощные культуры. Отношение овощных растений к органическим и минеральным удобрениям. Особенности пищевого режима в овощеводстве защищенного грунта. Технология выращивания овощных культур: цветной и брюссельской капусты, столовой моркови и свеклы, петрушки корневой и сельдерея, пастернака, редьки, репы, брюквы, зеленных (базилик, салат) и многолетних культур (щавель, ревень, спаржа)» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	6	6			
2.21	Технология выращивания зеленных культур в открытом грунте /Тема/	6	0			
2.22	Технология выращивания зеленных культур в открытом грунте /Лек/	6	2	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.23	Характеристика зеленных и многолетних овощных растений. Видовой состав, сорта. Технология выращивания салата /Пр/	6	5	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.24	Консультация /Конс/	6	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.25	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы «Пищевой режим. Вынос питательных веществ овощных растений, требовательность их к элементам минерального питания. Отношение к NPK в онтогенезе. Диагностика питания. Способы внесения удобрений под овощные культуры. Отношение овощных растений к органическим и минеральным удобрениям. Особенности пищевого режима в овощеводстве защищенного грунта. Технология выращивания овощных культур: цветной и брюссельской капусты, столовой моркови и свеклы, петрушки корневой и сельдерея, пастернака, редьки, репы, брюквы, зеленных (базилик, салат) и многолетних культур (щавель, ревень, спаржа)» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	6	6			

2.26	Морфологические и биологические особенности фасоли бобов и кукурузы, характеристика районированных сортов /Тема/	6	0			
2.27	Морфологические и биологические особенности фасоли бобов и кукурузы, характеристика районированных сортов. Технология выращивания фасоли /Пр/	6	4	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.28	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы «Пищевой режим. Вынос питательных веществ овощных растений, требовательность их к элементам минерального питания. Отношение к NPK в онтогенезе. Диагностика питания. Способы внесения удобрений под овощные культуры. Отношение овощных растений к органическим и минеральным удобрениям. Особенности пищевого режима в овощеводстве защищенного грунта. Технология выращивания овощных культур: цветной и брюссельской капусты, столовой моркови и свеклы, петрушки корневой и сельдерея, пастернака, редьки, репы, брюквы, зеленных (базилик, салат) и многолетних культур (щавель, ревень, спаржа)» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	6	7			
2.29	Морфологические и биологические особенности корнеплодов, характеристика районированных сортов /Тема/	6	0			
2.30	Морфологические и биологические особенности корнеплодов семейств Лебедовые, Капустные и Сельдерейные, характеристика районированных сортов. Технология выращивания столовой моркови /Пр/	6	4	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.31	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы «Пищевой режим. Вынос питательных веществ овощных растений, требовательность их к элементам минерального питания. Отношение к NPK в онтогенезе. Диагностика питания. Способы внесения удобрений под овощные культуры. Отношение овощных растений к органическим и минеральным удобрениям. Особенности пищевого режима в овощеводстве защищенного грунта. Технология выращивания овощных культур: цветной и брюссельской капусты, столовой моркови и свеклы, петрушки корневой и сельдерея, пастернака, редьки, репы, брюквы, зеленных (базилик, салат) и многолетних культур (щавель, ревень, спаржа)» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	6	7			

2.32	Расчет поправок к нормам высева семян. Расчеты площадей питания и числа растений на 1 га при различных схемах размещения /Тема/	6	0			
2.33	Особенности расчета поправок к нормам высева семян в зависимости от их посевных качеств. Расчеты площадей питания и числа растений на 1 га при различных схемах размещения /Пр/	6	1	ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.34	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	6	7			
2.35	Особенности разработки севооборотов с участием овощных культур в открытом грунте /Тема/	6	0			
2.36	Размещение овощных культур в различных типах севооборотов. Культурообороты в защищенном грунте /Пр/	6	1	ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7	
2.37	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы «Особенности овощных севооборотов. Необходимость чередования овощных культур. Типы севооборотов с овощными культурами» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	6	12,5			

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Бунин М.С. [и др.]	Развитие овощеводства в Российской Федерации: состояние и перспективы	Москва: Росинформагротех, 2010
Л1.2	Котов В.П., Адрицкая А.Н.	Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2010
Л1.3	Осипова Г.С.	Овощеводство защищенного грунта: учеб. пособие для вузов	Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2010
Л1.4	Ториков В.Е., Сычев С.М.	Овощеводство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018
Л1.5	Губанова В.М.	Практикум по овощеводству: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.6	Ториков В. Е., Сычев С. М.	Овощеводство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Брызгалов В.А., ред.	Овощеводство защищенного грунта: учебник	Москва: Колос, 1995
Л2.2	Круг Г.	Овощеводство	Москва: Колос, 2000
Л2.3	Бексеев Ш.Г.	Раннее овощеводство: селекция, возделывание, семеноводство	Санкт-Петербург: ПрофиКС, 2006

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.4	Костромская ГСХА. Каф. агрохимии, почвоведения и защиты растений	Овощеводство защищенного грунта: практикум для студентов спец. 110201 "Агрономия" очной и заочной форм обучения	Кострома: КГСХА, 2007
Л2.5	Бексеев Ш.Г.	Раннее овощеводство в Нечерноземной зоне	Москва: Россельхозиздат, 1978
Л2.6	Брызгалов В.А., ред.	Овощеводство защищенного грунта: учебник	Москва: Колос, 1995
Л2.7	Бексеев Ш.Г.	Раннее овощеводство: селекция, возделывание, семеноводство	Санкт-Петербург: ПрофиКС, 2006

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Панкратов Ю. В.	Овощеводство открытого и защищённого грунта. Часть 1. Защищенный грунт: практикум для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2024

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

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"		
6.3.1.6	1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений		
6.3.1.7	ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах		
6.3.1.8	ARCHICAD 20		
6.3.1.9	КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V15		
6.3.1.10	Лица Capr Academic Set		
6.3.1.11	nanoCAD		
6.3.1.12	APM Multiphysics 19		
6.3.1.13	Renga Architecture		

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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

### 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	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.
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 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
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	348	9 парт, 18 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал