

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 14:02:33

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6a61

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

Факультет агробизнеса

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Овощеводство открытого и защищенного грунта рабочая программа дисциплины (модуля)

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

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

Часов по учебному плану 180
в том числе: 20
аудиторные занятия 159,1
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"> ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства; изучение биологии овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов; освоение современных способов подготовки семян, производства рассады. освоение технологий производства овощей в открытом грунте; освоение технологий производства овощей в защищенном грунте.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О1674050
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 курсам

Курс	3		4		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Лекции	2	2	4	4	6	6
Практические			14	14	14	14
Консультации	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9
Итого ауд.	2	2	18	18	20	20
Контактная работа	2,3	2,3	18,6	18,6	20,9	20,9
Сам. работа	33,7	33,7	125,4	125,4	159,1	159,1
Итого	36	36	144	144	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/	3	0			

1.2	Лекция 1 /Лек/	3	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	Консультация /Конс/	3	0,3		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	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем «Центры происхождения овощных культур», «Климатические зоны овощеводства в России» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	3	33,7			
1.5	Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства /Тема/	4	0			
1.6	Биологические основы овощеводства как отрасли растениеводства /Лек/	4	0,5	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	
1.7	Характеристика посевного материала овощных культур. Определение овощных культур в вегетирующем состоянии /Пр/	4	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	
1.8	Консультация /Конс/	4	0,05		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	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем «Рост и развитие овощных растений. Периоды и фазы роста и развития». Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	4	10			
1.10	Подготовка семян к посеву и особенности рассадного способа выращивания овощей. Расчет потребности в рассаде для конкретных условий хозяйства /Тема/	4	0			
1.11	Подготовка семян к посеву и особенности рассадного способа выращивания овощей. Расчет потребности в рассаде для конкретных условий хозяйства /Лек/	4	0,5	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	

1.12	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/	4	1	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	Консультация /Конс/	4	0,05		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	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем «Приемы подготовки семян к посеву. Характеристика семян отдельных групп овощных культур». Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	4	12			
1.15	Разработка технологии возделывания овощных растений семейства Пасленовые в защищенном грунте /Тема/	4	0			
1.16	Разработка технологии возделывания овощных растений семейства Пасленовые в защищенном грунте /Лек/	4	0,5	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	
1.17	Особенности выращивания и формирование растений томата, перца, баклажана в защищенном грунте /Пр/	4	1	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	Консультация /Конс/	4	0,05		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	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем «Сортовой ассортимент овощей семейств Пасленовые в условиях защищенного грунта». Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	4	12			
1.20	Особенности технологии возделывания огурца в защищенном грунте. Схемы формирования растений огурца /Тема/	4	0			
1.21	Особенности технологии возделывания огурца в защищенном грунте. Схемы формирования растений огурца /Лек/	4	0,5	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	

1.22	Схемы формирования растений огурца /Пр/	4	1	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	Консультация /Конс/	4	0,05		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	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение тем «Сортовой ассортимент овощей семейств Тыквенные в условиях защищенного грунта». Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	4	12			
	Раздел 2. Овощеводство открытого грунта					
2.1	Технология производства капусты /Тема/	4	0			
2.2	Технология производства капусты /Лек/	4	0,5	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/	4	1	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/	4	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, зеленых (базилик, салат) и многолетних культур (щавель, ревень, спаржа)» Подготовка к контрольным испытаниям /Ср/	4	10			
2.6	Технология выращивания репчатого лука в однолетней и двулетней культуре /Тема/	4	0			

2.7	Технология выращивания репчатого лука в однолетней и двулетней культуре. /Лек/	4	0,5	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/	4	1	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/	4	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/	4	8			
2.11	Особенности выращивания бахчевых культур в открытом грунте /Тема/	4	0			
2.12	Особенности выращивания бахчевых культур в открытом грунте. /Лек/	4	0,5	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/	4	1	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/	4	0,05		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/	4	8			
2.16	Выращивание томата, перца, баклажана в условиях открытого грунта /Тема/	4	0			
2.17	Выращивание томата, перца, баклажана в условиях открытого грунта /Лек/	4	0,25	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/	4	1	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/	4	0,05		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/	4	8			

2.21	Технология выращивания зеленных культур в открытом грунте /Тема/	4	0			
2.22	Технология выращивания зеленных культур в открытом грунте /Лек/	4	0,25	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/	4	1	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/	4	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/	4	8			
2.26	Морфологические и биологические особенности фасоли бобов и кукурузы, характеристика районированных сортов /Тема/	4	0			
2.27	Морфологические и биологические особенности фасоли бобов и кукурузы, характеристика районированных сортов. Технология выращивания фасоли /Пр/	4	1	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/	4	8			
2.29	Морфологические и биологические особенности корнеплодов, характеристика районированных сортов /Тема/	4	0			
2.30	Морфологические и биологические особенности корнеплодов семейств Лебедовые, Капустные и Сельдерейные, характеристика районированных сортов. Технология выращивания столовой моркови /Пр/	4	1	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/	4	8			
2.32	Расчет поправок к нормам высева семян. Расчеты площадей питания и числа растений на 1 га при различных схемах размещения /Тема/	4	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/	4	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/	4	8,9			
2.35	Особенности разработки севооборотов с участием овощных культур в открытом грунте /Тема/	4	0			
2.36	Размещение овощных культур в различных типах севооборотов. Культурообороты в защищенном грунте /Пр/	4	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/	4	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	Торики 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	Торики 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
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
ЛЗ.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	Лири Сап 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