

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 12:50:35

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Основы селекции и семеноводства рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144
в том числе:	54
аудиторные занятия	89,4
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент, Болнова Светлана Викторовна _____

Рабочая программа дисциплины

Основы селекции и семеноводства

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 , протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель	Цель дисциплины: формирование знаний и умений по методам выведения новых сортов, организации и технике селекционного процесса полевых культур, методам оценки селекционного материала, вопросам Государственного сортоиспытания, получение навыков сортоведения основных полевых культур, теоретическим основам семеноводства, технологиям производства высококачественных семян.
Задачи: - ознакомиться с нормативными правовыми актами и специальной документацией в области селекции и семеноводства полевых культур; - изучить современные технологии выращивания полевых культур на семенные цели; - изучить методы выведения новых сортов и гибридов, организации сортового и семенного контроля;	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	1674204
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Растениеводство
2.1.2	Общая генетика

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
<p><i>Знать:</i> Нормативные правовые документы, регламентирующие аспекты профессиональной деятельности в области селекции и семеноводства; Законодательство Российской Федерации в области семеноводства;</p> <p><i>Уметь:</i> Пользоваться реестром селекционных достижений районированных сортов и определять соответствие условий произрастания требованиям сортов сельскохозяйственных культур;</p> <p><i>Владеть:</i> Методами определения сортовых и посевных качеств семян, сортового и семенного контроля;</p>	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
<p><i>Знать:</i> Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян;</p> <p><i>Уметь:</i> Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия;</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства (высококачественных семян сельскохозяйственных культур) в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур;</p>	

ПКос-1 Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства*Знать:*

Требования к качеству посевного материала;

Методы расчета в общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

Уметь:

Разрабатывать технологии возделывания полевых культур на семенные цели;

Владеть:

Приемами разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации;

ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства*Знать:*

Основные виды, разновидности, сортовые признаки полевых растений, учитываемых при внутрихозяйственной сортовой оценке;

Методы выведения новых селекционных сортов;

Методы определения сортовых качеств семян;

Уметь:

Определять качество посевного материала с использованием стандартных методов;

Владеть:

Навыками выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	Итого			
8 (4.2)				
Неделя	12 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	42	42	42	42
Консультации	0,6	0,6	0,6	0,6
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54,6	54,6	54,6	54,6
Сам. работа	89,4	89,4	89,4	89,4
Итого	144	144	144	144

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. Селекция. Организация селекционного процесса. Сортоведение.					

1.1	Селекция полевых культур, как фактор интенсификации растениеводства. Достижения современной селекции /Тема/	8	0			
1.2	Селекция полевых культур, как фактор интенсификации растениеводства. Достижения современной селекции /Лек/	8	0,5	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.3	Селекция полевых культур, как фактор интенсификации растениеводства. Достижения современной селекции /Ср/	8	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.4	Учение об исходном материале в селекции растений /Тема/	8	0			
1.5	Учение об исходном материале в селекции растений /Лек/	8	0,5	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.6	Организация и схема селекционного процесса /Пр/	8	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.7	Учение об исходном материале в селекции растений /Ср/	8	3	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.8	Отбор - основной метод селекции /Тема/	8	0			

1.9	Отбор - основной метод селекции /Лек/	8	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.10	Отбор - основной метод селекции /Ср/	8	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.11	Использование внутривидовой гибридной селекции в селекции растений /Тема/	8	0			
1.12	Использование внутривидовой гибридной селекции в селекции растений /Лек/	8	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.13	Использование внутривидовой гибридной селекции в селекции растений /Ср/	8	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.14	Отдаленная гибридная селекция и использование ее в селекции /Тема/	8	0			
1.15	Отдаленная гибридная селекция и использование ее в селекции /Лек/	8	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	

1.16	Отдаленная гибридизация и использование ее в селекции /Ср/	8	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.17	Использование экспериментального мутагенеза в селекции растений /Тема/	8	0			
1.18	Использование экспериментального мутагенеза в селекции растений /Лек/	8	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.19	Использование экспериментального мутагенеза в селекции растений /Ср/	8	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.20	Использование полиплоидии, анеуплоидии и гаплоидии в селекции растений /Тема/	8	0			
1.21	Использование полиплоидии, анеуплоидии и гаплоидии в селекции растений /Ср/	8	6	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.22	Селекция гетерозисных гибридов /Тема/	8	0			
1.23	Селекция гетерозисных гибридов /Лек/	8	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	

1.24	Селекция гетерозисных гибридов /Ср/	8	5	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.25	Использование методов биотехнологии в селекции растений /Тема/	8	0			
1.26	Использование методов биотехнологии в селекции растений /Ср/	8	7	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.27	Оценка селекционного материала /Тема/	8	0			
1.28	Оценка селекционного материала /Лек/	8	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.29	Оценка селекционного материала /Ср/	8	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.30	Государственное сортоиспытание сортов и гетерозисных гибридов /Тема/	8	0			
1.31	Государственное сортоиспытание сортов и гетерозисных гибридов /Лек/	8	1	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	

1.32	Государственное сортоиспытание сортов и гетерозисных гибридов /Ср/	8	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.33	Сортоведение /Тема/	8	0			
1.34	Виды, разновидности и сорта яровой и озимой пшеницы. Сортовые признаки. /Пр/	8	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.35	Подвиды, группы разновидностей ячменя. Сорты ячменя /Пр/	8	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.36	Сортоведение овса. /Пр/	8	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.37	Сортоведение ржи /Пр/	8	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	

1.38	Сортовые признаки картофеля. Сорта картофеля /Пр/	8	6	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.39	Организация селекционного процесса. Сортоведение /Конс/	8	0,3	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
1.40	Семинар по разделу 1 /Пр/	8	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
	Раздел 2. Раздел 2. Организация семеноводства					
2.1	Семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства /Тема/	8	0			
2.2	Семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства /Лек/	8	1	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.3	Семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства /Ср/	8	5	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.4	Сортосмена и сортообновление /Тема/	8	0			

2.5	Сортосмена и сортообновление /Лек/	8	1	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.6	Планирование сортосмены и сортообновления /Пр/	8	2	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.7	Сортосмена и сортообновление /Ср/	8	7	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.8	Элитное семеноводство /Тема/	8	0			
2.9	Элитное семеноводство /Лек/	8	1	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.10	Элитное семеноводство /Ср/	8	7	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.11	Сортовой и семенной контроль /Тема/	8	0			

2.12	Общие вопросы апробации сортовых посевов /Пр/	8	2	ОПК-2 ОПК-4 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.13	Апробация сортовых посевов пшеницы, ячменя, овса /Пр/	8	2	ОПК-2 ОПК-4 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.14	Апробация сортовых посадок картофеля /Пр/	8	2	ОПК-2 ОПК-4 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.15	Апробация сортовых посевов клевера лугового, льна-долгунца /Пр/	8	2	ОПК-2 ОПК-4 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.16	Изучение документов на сортовые посева и семена /Пр/	8	2	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.17	Сортовой и семенной контроль /Ср/	8	12	ОПК-2 ОПК-4 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	

2.18	Организация производства высококачественных семян /Тема/	8	0			
2.19	Организация производства высококачественных семян /Лек/	8	1	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.20	Планирование первичного семеноводства /Пр/	8	2	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.21	Расчет семеноводческих площадей /Пр/	8	4	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.22	Организация производства высококачественных семян /Ср/	8	11,4	ОПК-2 ПКос-1 ПКос-2	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
2.23	Организация семеноводства /Конс/	8	0,3	ОПК-2 ОПК-4 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	

2.24	Семинар. Организация семеноводства /Пр/	8	2	ОПК-2 ОПК-4 ПКос-1	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18Л2.1Л3 .1 Э1	
------	---	---	---	--------------------------	---	--

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	Кузьмин Н.А., Шевченко В.Е., Павлюк Н.Т.	Селекция и семеноводство полевых культур: учеб. пособие для студентов с.-х. вузов по агрономическим спец.	Воронеж: ВГУ, 1995
Л1.2	Прохоров И.А., Крючков А.В., Комиссаров В.А.	Селекция и семеноводство овощных культур: учебник	Москва: Колос, 1997
Л1.3	Гужов Ю.Л., Фукс А., Валичек П.	Селекция и семеноводство культивируемых растений: Учебник для вузов	Москва: Мир, 2003
Л1.4	Гужов Ю.Л., Фукс А., Валичек П.	Селекция и семеноводство культурных растений: учебнике для вузов	Москва: Агропромиздат, 1991
Л1.5	Гуляев Г.В., Гужов Ю.Л.	Селекция и семеноводство полевых культур: учебник для вузов	Москва: Агропромиздат, 1987
Л1.6	Прохоров И.А., Крючков А.В., Комиссаров В.А.	Селекция и семеноводство овощных культур: учеб. пособие для вузов	Москва: Колос, 1981
Л1.7	Пыльнев В.В., ред.	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учеб. пособие для вузов	Москва: КолосС, 2008
Л1.8	Крючков А.В., Потапов С.П.	Селекция и семеноводство овощных и плодовых культур: учебник для СПО	Москва: Агропромиздат, 1986
Л1.9	Конвалов Ю.Б., Пыльнев В.В., Хуцацария Т.И., Рубец В.С.	Общая селекция растений: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л1.10	Пыльнев В.В., ред.	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учеб. пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2014
Л1.11	Пыльнев В.В., ред.	Частная селекция полевых культур: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2016
Л1.12	Березкин А.Н. [и др.]	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учеб. пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2016
Л1.13	Пыльнев В.В., ред.	Селекция полевых культур на качество: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018
Л1.14	Березкин А.Н. [и др.]	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.15	Березкин А. Н. [и др.]	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.16	Пыльнев В. В., Березкин А. Н.	Основы селекции и семеноводства: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.17	Пыльнев В. В., Березкин А. Н.	Основы селекции и семеноводства: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.18	Вьюгина Г. В., Вьюгин С. М.	Селекция и семеноводство декоративных культур: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Коновалов Ю.Б., Пыльнев В.В., Хуцацария Т.И., Рубец В.С.	Общая селекция растений: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2013

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Болнова С. В., сост.	Основы селекции и семеноводства: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	Основы селекции и семеноводства		
----	---------------------------------	--	--

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	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499		
6.3.1.4	Программное обеспечение "Антиплагиат"		

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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	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>348</p>	<p>9 парт, 18 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал</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>348</p>	<p>9 парт, 18 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал</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>348</p>	<p>9 парт, 18 стульев, 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал</p>