

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.09.2023 17:30:22

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b93ee225ea27559843aabc17ca40b1dcb881

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

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:
Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н. П./

«11» мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Производство экологически безопасной продукции

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.04.02 Зоотехния</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

1. Цель и задачи дисциплины освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Производство экологически безопасной продукции» является: получение углубленного представления о современной экологической ситуации в сельском хозяйстве, о взаимодействии предприятий с окружающей средой, о влиянии технологической обработки на пищевую безопасность продукции.

Задачи:

- изучить экономическое регулирование в области окружающей среды, российский и зарубежный опыт производства экологически безопасной продукции;
- требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.01 «Производство экологически безопасной продукции» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений».

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

- экология

-биология

современные проблемы зоотехнии

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *энергосберегающие технологии в производстве продуктов животноводства*

-*стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного происхождения.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: **ПКос-2.**

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Управление производством животноводческой продукции	ПКос-2– Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства	ИД-1 ПКос-2 Знать: Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства ИД-2 ПКос-2 Уметь: Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации ИД-3 ПКос-2 Владеть: Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства

; основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды», основные принципы охраны окружающей среды, права и обязанности граждан, общественных организаций в области охраны окружающей среды, экономическое регулирование в области окружающей среды, российский и зарубежный опыт производства экологически безопасной продукции, требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения, закон «О сертификации продукции и услуг» и другие законы в области охраны окружающей среды и производства экологически безопасной продукции, требования безопасности

Уметь: Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации. планировать и оценивать деятельность с позиций экологического императива, принимать управленческие решения по экологическим вопросам;

Владеть: Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации навыками по организации малоотходных технологических производств в животноводстве, методиками определения возможности получения экологически чистой продукции, проведения оценки перспектив развития рынка экопродукции, владеть методами, направленными на повышение качества продукции, методами оценки воздействия на окружающую среду

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам	
		Семестр 2	
Контактная работа – всего	34,5	34,5	
в том числе:			
Лекции (Л)	14	14	
Практические занятия (Пр)	20	20	
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)			
Консультации (К)	0,5	0,5	
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	145,5	145,5	
в том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Реферативная работа	30	30	
Подготовка к практическим занятиям	45	45	
Самостоятельное изучение учебного материала	66,5	66,5	
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*		
	экзамен (Э)*	4*	4*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	180	180
	зач. ед.	5	5

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР / К П	СР	всего	
1	2	Цель и задачи дисциплины	2	2		10	14	собеседование, тестирование
2	2	Экологические проблемы сельскохозяйственного производства.	-	6		50	56	контрольная работа тестирование
3	2	Система экологического контроля в сельском хозяйстве.	4	4		40	48	контрольная работа тестирование
4	2	Оценка сельскохозяйственной продукции.	4	4		20	28	собеседование тестирование
5	2	Экологическая сертификация Ответственность за правонарушения в сфере охраны окружающей среды	4	4		25,5	33,5	реферат тестирование
6	2	Консультации			0,5		0,5	
		ИТОГО:	14	20	0,5	145,5	180	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Цель и задачи дисциплины.	Основные понятия и определения	2
2	2	Экологические проблемы сельскохозяйственного производства.	Экологические проблемы производства продукции животноводства	6
3	2	Система экологического контроля в сельском хозяйстве.	Экологический мониторинг, государственный экологический контроль, производственный и общественный контроль	4
4	2	Оценка сельскохозяйственной продукции.	Методы оценки продукции животноводства	4
5	2	Экологическая сертификация Ответственность за правонарушения в сфере охраны окружающей среды	Методики эколого-экономической оценки предприятия Административная, уголовная и др. виды ответственности в сфере охраны окружающей среды	4
		ИТОГО:		20

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) учебным планом не предусмотрены.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Цель и задачи дисциплины.	Подготовка к занятиям	10
2	2	Экологические проблемы сельскохозяйственного производства.	Подготовка к занятиям. Выполнение реферативной работы. Самостоятельное изучение тем: «Проблемы химизации, механизации, борьбы с паразитами и вредителя».	50
3	2	Система экологического контроля в сельском хозяйстве.	Подготовка к занятиям Самостоятельное изучение тем: «Влияние химических веществ на экосистемы», «Химические вещества, применяемые в животноводстве»	40
4	2	Оценка сельскохозяйственной продукции.	Подготовка к занятиям Самостоятельное изучение тем: «Экологическая оценка продукции животноводства», «Региональный мониторинг»	20
5	2	Экологическая сертификация Ответственность за правонарушения в сфере охраны окружающей среды	Подготовка к занятиям. Подготовка реферата. Самостоятельное изучение тем: «Правовое урегулирование убытков»	25,5
ИТОГО часов в семестре:				145,5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**6.1. Рекомендуемая литература**

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Ветошкин, А.Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления [Электронный ресурс] : учеб.пособие для студентов вузов / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/72577/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз.рус. - ISBN 978-5-8114-2035-3.	Неограниченный доступ
2.	Годин, А.М. Экологический менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. М. Годин. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 88 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93496/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01414-7.	Неограниченный доступ
3.	Долгов, В.С. Безопасность среды обитания на объектах сельского хозяйства [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. С. Долгов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 400 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115501/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3342-1.	Неограниченный доступ
4.	Земсков, В.И. Проектирование технических систем производства биогаза в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Земсков, И. Ю. Александров. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 312 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92948/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2475-	Неограниченный доступ
5.	Корсунова, Т. М. Устойчивое сельское хозяйство : учебное пособие / Т. М. Корсунова, Э. Г. Имескенова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 132 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3435-0. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206252 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
6.	Кривошеин, Д. А. Основы экологической безопасности производств : учеб. пособие для студентов вузов (квалификация (степень) "бакалавр, "магистр") / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1816-9. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168784 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
7.	Москаленко, А. П. Управление природопользованием. Механизмы и методы : учебное пособие / А. П. Москаленко, С. А. Москаленко, Р. В. Ревунов. - Спб. : Лань, 2022. - 392 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206855 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
8.	Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Степанова Л.П., ред. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 268 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). -	Неограниченный доступ

	Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/112063/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2638-6.	
9.	Основы общей и ветеринарной экологии. Техногенные болезни животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сахно Н.В., ред. - Электрон. дан. - : Лань, 2017. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/95146/#1 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2648-5.	Неограниченны й доступ
10.	Производство экологически безопасной продукции : учебное пособие для студентов направления подготовки 36.04.02 Зоотехния очной формы обучения / Олейникова Е. В. ; Блохина В. А. ; Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 96 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4035.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.2.	Неограниченны й доступ
11.	Состояние и перспективы развития продовольственной системы России (на примере овощеводства и садоводства) : монография / Ларионов В. Г., ред. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - 407 с. - ISBN 978-5-394-04299-7. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/173993 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченны й доступ
12.	Федеральный закон об охране окружающей среды [Электронный ресурс] // Правовой сайт КонсультантПлюс. - Электрон. дан. - М. : КонсультантПлюс, 1997-2017. - Режим доступа: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=183028 , свободный.	Неограниченны й доступ
13.	Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 360 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9051-6. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/183796#2 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченны й доступ
14.	Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю. А. Широков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 408 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4224-9. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206426 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченны й доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 338 компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 46", Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) CorelDRAW Graphics Suite 2020 Mathcad 15
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 242 Тематические стенды, таблицы, рисунки, муляжи сельскохозяйственных животных, фотографии животных	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 340 Компьютерный класс. Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) CorelDRAW Graphics Suite X6 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) Программный комплекс "ПЛИНОР" (ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО "ПЛИНОР" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015) КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14</p> <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 242 Тематические стенды, таблицы, рисунки, муляжи сельскохозяйственных животных, фотографии животных</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p> <p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p> <p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Производство экологически безопасной продукции» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и):

Профессор кафедры частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Позднякова В.Ф.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Баранова Н.С.