

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе:

ФИО: Акчурин Сергей Владимирович

Должность: заместитель директора института зоотехнии и биологии

Дата подписания: 15.11.2025 15:21:23

Уникальный программный ключ:

7abc108773ae7c9ceb4a7a883ff38b6f168d2a



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
**(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

Институт зоотехнии и биологии  
Кафедра частной зоотехнии



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института  
зоотехнии и биологии

С.В. Акчурин

« 08 » сентября 2025

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.04.03 «Технологии производства продукции  
органического животноводства»**

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление 36.03.02 Зоотехния

Направленность «Продуктивное животноводство»

Курс 4

Семестр 7

Форма обучения – очная

Год начала подготовки 2025

Москва, 2025

Разработчик: Соловьева О.И., профессор, д.с.-х.н., Амерханов Х.А. профессор, д.с.-х.н., Калмыкова О.А., к.с.-х.н., доцент, Жукова Е.В., к.с.-х.н. доцент, Олесюк А.П., к.с.-х.н. доцент, Шеховцев Г.С., ассистент

«08» 09 2025 г.


Рецензент: Буряков Николай Петрович, доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры кормления животных

  
(подпись)  
«04» сентября 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО № 973 от 22.09.2017 г., ОПОП ВО и учебного плана по направлению 36.03.02 «Зоотехния» и учебного плана


Программа обсуждена на заседании кафедры частной зоотехнии протокол № 1  
от «04» сентября 2025 г.

Зав. кафедрой частной зоотехнии  
Юлдашбаев Ю.А., д.с.-х.н., профессор

  
«04» сентября 2025 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической  
комиссии института зоотехнии и биологии Маннапов А.Г.

  
№ 11 «05» сентября 2025 г.

Заведующий выпускающей кафедрой  
Частной зоотехнии  
Юлдашбаев Ю.А., д.с.-х.н., профессор

  
«04» сентября 2025 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

## СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация .....	4
Промежуточный контроль по дисциплине: зачет .....	4
1. Цель освоения дисциплины .....	5
2. Место дисциплины в учебном процессе .....	5
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....	6
4. Структура и содержание дисциплины .....	6
Требования к результатам освоения учебной дисциплины .....	7
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам .....	8
Раздел 1. Введение .....	9
Раздел 2. Организация содержания животных в соответствии с видовыми особенностями, а органическом животноводстве .....	9
Раздел 3. Кормопроизводство и кормление в органическом животноводстве .....	9
Раздел 4. Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве .....	10
Раздел 5. Особенности воспроизводства в органическом животноводстве .....	10
Раздел 6. Здоровье животных и профилактика заболеваний в органическом животноводстве .....	10
Раздел 7. Регистрация и контроль, стандартизация, сертификация в органическом животноводстве ..	11
4.3 Лекции/практические занятия .....	11
Содержание лекций и практических занятий и контрольные мероприятия .....	11
4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины .....	15
5. Образовательные технологии .....	16
6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины ..	16
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности .....	16
1. Для органического производства используют виды животных, относящиеся к биологическим классам: .....	16
2. Цвет поля знака, маркирующего органическую продукцию в РФ (белый растительный листок с надписями над ним ОРГАНИК и под ним ORGANIK): .....	16
3. К породам крупного рогатого скота отечественной селекции молочного направления продуктивности относятся: .....	17
4. Себестоимость органической продукции животноводства в сопоставлении с себестоимостью продукции, произведенной по традиционной технологии, всегда: .....	17
5. Сколько дойных коров может содержаться на территории одного хозяйственного двора организации, занимающейся органическим производством? .....	17
<b>Примерный перечень вопросов для устных опросов .....</b>	<b>17</b>
<b>Примерный перечень вопросов к зачету .....</b>	<b>20</b>
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания .....	21
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	21
7.1 Основная литература .....	21
7.2 Дополнительная литература .....	22
7.3 Нормативные правовые акты .....	22
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины .....	22
9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем .....	22
Перечень программного обеспечения .....	22
Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями .....	23
РЕЦЕНЗИЯ .....	25

**Аннотация**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**Б1.В.04.03 «Технологии производства продукции органического животноводства»** для подготовки бакалавра  
по направлению 36.03.02 Зоотехния  
направленности «Продуктивное  
животноводство»

**Цель освоения дисциплины:** Дисциплина «Технологии производства продукции органического животноводства» имеет целью дать студентам необходимый объем знаний в освоении вопросов технологии производства продукции органического животноводства в условиях цифровизации отрасли.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Технологии производства продукции органического животноводства» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений, направления 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина осваивается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения учебной дисциплины формируется 1 профессиональная компетенция ПКдпо-1 (индикатор ПКдпо-1.1).

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина включает 7 разделов:

«Введение», «Организация содержания животных в соответствии с видовыми особенностями, а органическом животноводстве», «Кормопроизводство и кормление в органическом животноводстве», «Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве», «Особенности воспроизводства в органическом животноводстве», «Здоровье животных и профилактика заболеваний в органическом животноводстве», «Стандартизация, сертификация, регистрация и контроль в органическом животноводстве».

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа).**

**Промежуточный контроль по дисциплине:** зачет.

## **1. Цель освоения дисциплины**

Дисциплина «Технологии производства продукции органического животноводства» имеет целью дать студентам необходимый объем знаний в освоении вопросов технологии производства продукции органического животноводства в условиях цифровизации отрасли.

## **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Технологии производства продукции органического животноводства» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений, направления 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина осваивается в 7 семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Технологии производства продукции органического животноводства», являются: «Кормопроизводство с основами ботаники» (1 сем.), «Органическое сельское хозяйство» (3 сем.), «Разведение животных» (3,4 сем.), «Кормление животных» (3,4 сем.), «Рыбоводство» (4 сем.), «Пчеловодство» (4 сем.), «Коневодство» (5 сем.), «Безопасность жизнедеятельности» (5 сем.), «Скотоводство» (5,6 сем.), «Овцеводство и козоводство» (5,6 сем.), «Птицеводство» (5,6 сем.), «Свиноводство» (5,6 сем.), «Управление отходами в животноводстве» (7 сем.), «Основы ветеринарии» (7,8 сем.)

Дисциплина «Технологии производства продукции органического животноводства» является основополагающей для изучения дисциплин: «Современные технологии в свиноводстве» (8 сем.), «Современные технологии в овцеводстве и козоводстве» (8 сем.), для прохождения преддипломной практики и выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является комплексное изучение теоретических основ и приобретение прикладных навыков в области изучения технологий производства продукции органического животноводства, проведение выездных занятий на базе сельскохозяйственных организаций, занимающихся

органическим животноводством.

Рабочая программа дисциплины «Технологии производства продукции органического животноводства» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

### **4. Структура и содержание дисциплины**

#### **4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

**Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

№ п/п	Код компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКдпо – 1	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства в сфере органического животноводства	ПКдпо-1.1 Знает методы контроля и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства в сфере органического животноводства	методы контроля и координации работ по содержанию, кормлению, разведению сельскохозяйственных животных и производству продукции животноводства в сфере органического животноводства		

Таблица 2

**Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего	в т.ч. по семестрам
		№7
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>50,25</b>	<b>50,25</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>50,25</b>	<b>50,25</b>
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	34	34
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>21,75</b>	<b>21,75</b>
<i>подготовка к тестовому контролю</i>	4	4
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, устным опросам)</i>	8,75	8,75
<i>Контроль - подготовка к зачету</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:	зачет	

**4.2 Содержание дисциплины**

Таблица 3

**Тематический план учебной дисциплины**

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. Введение	4,75	2	-	-	2,75
Раздел 2. Организация содержания животных в соответствии с видовыми особенностями а органическом животноводстве	13	4	6	-	3
Раздел 3. Кормопроизводство и кормление в органическом животноводстве	11	2	6	-	3
Раздел 4. Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве	11	2	6	-	3
Раздел 5. Особенности воспроизводства в органическом животноводстве	10	2	4	-	4
Раздел 6. Здоровье животных и профилактика заболеваний в органическом животноводстве	11	2	6	-	3
Раздел 7. Стандартизация, сертификация, регистрация и контроль в органическом животноводстве	11	2	6	-	3
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25			0,25	
<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0,25</b>	<b>21,75</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0,25</b>	<b>21,75</b>



## **Раздел 1. Введение**

*Тема 1.1. Введение.* Современное состояние органического животноводства в РФ, его проблемы, пути и перспективы развития в условиях цифровизации отрасли. Преимущества органического животноводства и сложности его ведения. Опыт производства органической животноводческой продукции в зарубежных странах. Регламент №834/2007 совета ЕС об органическом производстве и маркировке органических продуктов от 28.06.2007.

Термины, понятия и определения в органическом животноводстве. Технологии органического животноводства в условиях цифровизации отрасли.

## **Раздел 2. Организация содержания животных в соответствии с видовыми особенностями, а органическом животноводстве**

*Тема 2.1. Особенности содержания в органическом животноводстве.* Специальные правила для размещения и содержания животных для органического производства. Поддержание параметров микроклимата в животноводческих помещениях. Подстилочные материалы, используемые в органическом животноводстве. Плотность размещения животных в помещениях и на открытом воздухе. Условия доступа животных к зонам свободного выгула. Ограничения в размещении животных. Правила обращения с животными.

*Тема 2.2. Организация содержания и использования животных в соответствии с видовыми особенностями.* Особенности содержания и использования в органическом производстве крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности. Особенности содержания и использования в органическом производстве крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Особенности содержания и использования в органическом производстве овец и коз. Особенности содержания и использования в органическом производстве лошадей. Особенности содержания и использования в органическом производстве свиней. Особенности содержания и использования в органическом производстве сельскохозяйственной птицы. Особенности содержания и использования в органическом производстве объектов аквакультуры. Особенности содержания и использования в органическом производстве пчел.

## **Раздел 3. Кормопроизводство и кормление в органическом животноводстве**

*Тема 3.1. Особенности кормопроизводства и требования к кормам в органическом животноводстве.* Переход к органическому производству. Правила производства органических кормов. Применение удобрений и улучшителей почв при выращивании кормов для сельскохозяйственных животных. Ограничения на использование синтетических гербицидов, фунгицидов, инсектицидов и других пестицидов, синтетических регуляторов роста и синтетических красителей.

Требования к кормовому сырью растительного и животного

происхождения, кормовых материалов минерального происхождения, продуктов и побочных продуктов рыбного промысла, кормовых добавок в органическом производстве.

**Тема 3.2.** Особенности кормления животных разных видов в органическом производстве. Особенности строения и функции пищеварительной системы разных видов сельскохозяйственных животных. Кормление молодняка млекопитающих животных в молочный период онтогенеза. Особенности кормления травоядных животных. Особенности кормления свиней и птицы. Использование пастбищ. Особенности проведения откорма.

#### **Раздел 4. Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве**

**Тема 4.1.** Выбор пород животных для производства органической продукции. Происхождение животных для органического производства. Выбор пород и видов животных для производства органической продукции с учетом приспособленности к местным условиям, жизнеспособности, долголетия, резистентности к болезням. Местные (аборигенные) породы сельскохозяйственных животных и породы отечественной селекции, их конкурентные преимущества и недостатки. Предпочтение аборигенных пород и пород отечественной селекции при выборе для органического животноводства.

Разведение и покупка сельскохозяйственных животных для органического производства.

#### **Раздел 5. Особенности воспроизводства в органическом животноводстве**

**Тема 5.1.** Воспроизводство в органическом животноводстве. Использование естественного и искусственного осеменения при производстве органической продукции. Ограничения на использование эмбриотрансфера, клонирования и методов генной инженерии. Ограничения на применение гормонов или подобных веществ для контроля репродукции (индукции и синхронизации половой цикличности, родов или с иной целью).

#### **Раздел 6. Здоровье животных и профилактика заболеваний в органическом животноводстве**

**Тема 6.1.** Профилактика заболеваний животных в органическом производстве. Организация профилактических мероприятий в органическом животноводстве. Ограничения на применение химически синтезированных лекарственных средств, антибиотиков для профилактических целей. Ограничения использования антибиотиков, кокцидиостатических или других искусственных средств, гормональных препаратов для стимуляции роста животных. Очистка, дезинфекция, дератизация, дезинсекция помещений в органическом животноводстве.

**Тема 6.2.** Особенности лечения животных в органическом производстве. Использование фитотерапевтических, гомеопатических препаратов, микроэлементов и других продуктов в лечении животных. Применение химически синтезированных лекарственных средств или антибиотиков в

органическом производстве. Карантинный период для животных, подвергнутых лечению химически синтезированными лекарственными средствами для ветеринарного применения или антибиотиками, и полученной от них продукции. Элиминация животных с инфекционными и инвазионными заболеваниями.

## **Раздел 7. Регистрация и контроль, стандартизация, сертификация в органическом животноводстве**

**Тема 7.1. Нормативно-правовые документы при производстве органической продукции в животноводстве.** Регистрация и контроль. Переход с обычного животноводства на органическое. Стандартизация и сертификация. Требования Федерального закона от 03.08.2018 «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 280-ФЗ. ГОСТ Р 57022-2016 «Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства». ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации».

**Тема 7.2. Организация органических хозяйств в РФ.** Особенности перехода с обычного животноводства на органическое. Примеры организации органических хозяйств в России. Единый государственный реестр производителей органической продукции в Российской Федерации. Улучшение качества пищевых продуктов животного происхождения с помощью органического сельского хозяйства.

### **4.3 Лекции/практические занятия**

Таблица 4

#### **Содержание лекций и практических занятий и контрольные мероприятия**

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/из них практическая подготовка
1.	<b>Раздел 1. Введение</b>				<b>2</b>
	<b>Тема 1.1. Введение</b>	Лекция №1 Введение	ПКдпо-1.1	-	2
2.	<b>Раздел 2. Организация содержания животных в соответствии с видовыми особенностями в органическом животноводстве</b>				<b>10</b>
	<b>Тема 2.1. Особенности содержания в органическом животноводстве</b>	Лекция №2 Особенности содержания в органическом животноводстве	ПКдпо-1.1	-	2
		Практическое занятие №1. Особенности содержания в органическом животноводстве	ПКдпо-1.1)	Устный опрос	2

	<b>Тема 2.2.</b> <i>Организация содержания и использования животных в соответствии с видовыми особенностями</i>	Лекция №3 Организация содержания и использования животных в соответствии с видовыми особенностями	ПКдпо-1.1	-	2
		Практическое занятие №2,3. Особенности содержания и использования в органическом производстве крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности.	ПКдпо-1.1	Устный опрос	4

3	<b>Раздел 3. Кормопроизводство и кормление в органическом животноводстве</b>				<b>8</b>
	<b>Тема 3.1.</b> <i>Особенности кормопроизводства и требования к кормам в органическом животноводстве</i>	Лекция №4 Кормопроизводство и кормление в органическом животноводстве	ПКдпо-1.1	-	2
		Практическое занятие №4. Особенности кормопроизводства и требования к кормам в органическом животноводстве	ПКдпо-1.1	Устный опрос	2
		Практическое занятие №5. Особенности кормопроизводства и требования к кормам в переходный период с обычного к органическому животноводству	ПКдпо-1.1	Устный опрос	2
	<b>Тема 3.2.</b> <i>Особенности кормления животных разных видов в органическом производстве</i>	Практическое занятие 6. Особенности кормления животных разных видов в органическом производстве	ПКдпо-1.1	Устный опрос	2
4	<b>Раздел 4 Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве</b>				<b>8</b>
	<b>Тема 4.1.</b> <i>Выбор пород животных</i>	Лекция №5 Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве	ПКдпо-1.1	-	2

	для производства органической продукции	Практическое занятие №7,8,9. Местные (аборигенные) породы сельскохозяйственных животных и породы отечественной селекции, их конкурентные преимущества и недостатки	ПКдпо-1.1	Устный опрос	6
5	<b>Раздел 5. Особенности воспроизводства в органическом животноводстве</b>				<b>6</b>
	<b>Тема 5.1.</b> Воспроизводство в органическом животноводстве	Лекция №6. Особенности воспроизводства в органическом животноводстве	ПКдпо-1.1	-	2
		Практическое занятие №10. Воспроизводство в органическом животноводстве	ПКдпо-1.1	Устный опрос	2
		Практическое занятие №11. Особенности воспроизводства разных видов сельскохозяйственных животных при производстве органической продукции	ПКдпо-1.1	Устный опрос	2
6	<b>Раздел 6. Здоровье животных и профилактика заболеваний в органическом животноводстве</b>				<b>8</b>
	<b>Тема 6.1.</b> Профилактика заболеваний животных в органическом производстве	Лекция №7. Здоровье животных и профилактика заболеваний в органическом животноводстве	ПКдпо-1.1	-	2
		Практическое занятие №12. Профилактика заболеваний животных в органическом производстве	ПКдпо-1.1	Устный опрос	2
		Практическое занятие №13. Очистка, дезинфекция, дератизация, дезинсекция помещений в органическом животноводстве	ПКдпо-1.1	Устный опрос	2
	<b>Тема 6.2.</b> Особенности организации лечения животных в органическом производстве	Практическое занятие №14. Особенности лечения животных в органическом производстве	ПКдпо-1.1	Устный опрос	2

7	<b>Раздел 7. Регистрация и контроль, стандартизация, сертификация в органическом животноводстве</b>				<b>8</b>
	<b>Тема 7.1.</b> <i>Нормативно-правовые документы при производстве органической продукции в животноводстве</i>	Лекция №8. Регистрация и контроль, стандартизация, сертификация в органическом животноводстве	ПКдпо-1.1	-	2
		Практическое занятие №15,16. Нормативно-правовые документы при производстве органической продукции в животноводстве	ПКдпо-1.1	Тестовый контроль	4
	<b>Тема 7.2.</b> <i>Организация органических хозяйств в РФ</i>	Практическое занятие №17 Организация органических хозяйств в РФ	ПКдпо-1.1	Устный опрос	2

## 4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. Введение</b>		
1.	<b>Тема 1.1.</b> Введение	Технологии органического животноводства в условиях цифровизации отрасли (ПКДпо-1.1)
<b>Раздел 2. Организация содержания животных в соответствии с видовыми особенностями в органическом животноводстве</b>		
2.	<b>Тема 2.1.</b> Особенности содержания в органическом животноводстве	Правила обращения с животными (ПКДпо-1.1)
3.	<b>Тема 2.2.</b> Организация содержания и использования животных в соответствии с видовыми особенностями	Особенности содержания и использования в органическом производстве объектов аквакультуры. Особенности содержания и использования в органическом производстве пчел (ПКДпо-1.1)
<b>Раздел 3. Кормопроизводство и кормление в органическом животноводстве</b>		
4.	<b>Тема 3.1.</b> Особенности кормопроизводства и требования к кормам в органическом животноводстве	Требования к кормовому сырью растительного и животного происхождения, кормовых материалов минерального происхождения, продуктов и побочных продуктов рыбного промысла, кормовых добавок в органическом производстве (ПКДпо-1.1)
5.	<b>Тема 3.2.</b> Особенности кормления животных разных видов в органическом производстве	Особенности строения и функции пищеварительной системы разных видов сельскохозяйственных животных (ПКДпо-1.1)
<b>Раздел 4 Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве</b>		
6.	<b>Тема 4.1.</b> Выбор пород животных для производства органической продукции	Разведение и покупка сельскохозяйственных животных для органического производства (ПКДпо-1.1)
<b>Раздел 5. Особенности воспроизводства в органическом животноводстве</b>		
7.	<b>Тема 5.1.</b> Воспроизводство в органическом животноводстве	Ограничения на применение гормонов или подобных веществ для контроля репродукции (индукции и синхронизации половой цикличности, родов или с иной целью) (ПКДпо-1.1)
<b>Раздел 6. Здоровье животных и профилактика заболеваний в органическом животноводстве</b>		
8.	<b>Тема 6.1.</b> Профилактика заболеваний животных в органическом производстве	Ограничения использования антибиотиков, кокцидиостатических или других искусственных средств, гормональных препаратов для стимуляции роста животных (ПКДпо-1.1)
9	<b>Тема 6.2.</b> Особенности организации лечения животных в органическом производстве	Карантинный период для животных, подвергнутых лечению химически синтезированными лекарственными средствами для ветеринарного применения или антибиотиками, и полученной от них продукции (ПКДпо-1.1)

<b>Раздел 7. Регистрация и контроль, стандартизация, сертификация в органическом животноводстве</b>		
10.	<b>Тема 7.1.</b> <i>Нормативно-правовые документы при производстве органической продукции в животноводстве</i>	Регистрация и контроль. Переход с обычного животноводства на органическое (ПКдо-1.1)
11.	<b>Тема 7.2.</b> <i>Организация органических хозяйств в РФ</i>	Единый государственный реестр производителей органической продукции в Российской Федерации (ПКдо-1.1)

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Практическое занятие №2,3. Особенности содержания и использования в органическом производстве крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности.	ПЗ Анализ конкретных ситуаций на выездном занятии в хозяйстве, занимающемся органическим производством молока

## 6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

### 6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

#### Задания для тестирования

*Примерные тестовые задания к теме 7.1. Нормативно-правовые документы при производстве органической продукции в животноводстве*

**1. Для органического производства используют виды животных, относящиеся к биологическим классам:**

- а) млекопитающие
- б) птицы
- в) рыбы
- г) все вышеперечисленные

**2. Цвет поля знака, маркирующего органическую продукцию в РФ (белый растительный листок с надписями над ним ОРГАНИК и под ним ORGANIK):**

- а) красный



- б) желтый
- в) зеленый
- г) синий

**3. К породам крупного рогатого скота отечественной селекции молочного направления продуктивности относятся:**

- а) ярославская
- б) калмыцкая
- в) костромская
- г) московская

**4. Себестоимость органической продукции животноводства в сопоставлении с себестоимостью продукции, произведенной по традиционной технологии, всегда:**

- а) ниже
- б) выше
- в) не отличается
- г) зависит от затрат на производство и прибыли от реализации.

**5. Сколько дойных коров может содержаться на территории одного хозяйственного двора организации, занимающейся органическим производством?**

- а) 5
- б) 50
- в) 500
- г) 5000

### **Примерный перечень вопросов для устных опросов**

**Вопросы для устного опроса по теме 2.1. Особенности содержания в органическом животноводстве**

1. Каковы основные требования к помещениям для животных в органическом хозяйстве?
2. Возможно ли при ведении органического производства содержание животных на открытом воздухе? Приведите примеры.
3. Какое максимальное поголовье овцематок, свиноматок можно содержать в пределах одного хозяйственного двора?
4. Какие способы содержания крупного рогатого скота мясного направления продуктивности можно использовать в органическом производстве?
5. В каких случаях не обязателен доступ животных к зонам свободного выгула?

**Вопросы для устного опроса по теме 2.2. Организация содержания и использования животных в соответствии с видовыми особенностями**

1. Какие системы содержания крупного рогатого скота можно использовать в органическом молочном скотоводстве?
2. Какие способы содержания крупного рогатого скота можно использовать в органическом производстве?
3. В каких случаях правила обращения с крупным рогатым скотом допускают купирование хвостов, удаление рогов?
4. Какое максимальное поголовье дойных коров можно содержать в пределах одного хозяйственного двора?
5. Каковы особенности организации содержания и использования крупного рогатого скота молочного направления продуктивности?

**Вопросы для устного опроса по теме 3.1. Особенности кормопроизводства и требования к кормам в органическом животноводстве**

1. Опишите основные требования к кормам в органическом животноводстве.
2. Каков минимальный срок выпойки молоком молодняка разных видов в органическом животноводстве?
3. Возможно ли производство органической продукции скотоводства без использования пастбищ?
4. Какие вещества запрещено использовать в качестве кормовых добавок в органическом животноводстве?
5. Можно ли при производстве органической продукции использовать корма, произведенные в другом хозяйстве?

**Вопросы для устного опроса по теме 3.2. Особенности кормления животных разных видов в органическом производстве**

1. Какой удельный вес должны занимать в рационе травоядных животных грубые корма, силос, сенаж (в % от сухого вещества)?
2. Какова минимальная продолжительность подсосного периода в свиноводстве при производстве органической продукции?
3. Возможно ли принудительное кормление животных при производстве деликатесных органических продуктов (гусиная печень и т.п.)?
4. Можно ли получить органическую продукцию животноводства, используя корма, произведенные на этапе перехода от традиционной технологии к органической?
5. Какие корма требуется вводить в ежедневный рацион свиней и птицы в органическом производстве?

**Вопросы для устного опроса по теме 4.1. Выбор пород животных для производства органической продукции**

1. Из каких хозяйств должны происходить животные, предназначенные для органического производства?

2. По каким критериям отбирают породы животных для органического производства?
3. В чем конкурентное преимущество животных местных (аборигенных) пород и пород отечественной селекции при отборе для органического производства?
4. Перечислите местные (аборигенные) породы лошадей, дайте их краткую характеристику.
5. Охарактеризуйте породы отечественной селекции крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

**Вопросы для устного опроса по теме 5.1. Воспроизводство в органическом животноводстве**

1. Какие способы случки животных используют в органическом производстве?
2. Какие способы диагностики беременности самок используют в органическом производстве?
3. Какие способы выявления половой охоты у самок возможно использовать в органическом производстве?
4. Может ли быть использована кастрация самцов в органическом производстве, в каких случаях?
5. Возможно ли использование гормональных препаратов в органическом производстве?

**Вопросы для устного опроса по теме 6.1. Профилактика заболеваний животных в органическом производстве**

1. Какие средства запрещено использовать с профилактической целью в органическом производстве?
2. Какие средства используют для дезинфекции помещений?
3. Какие средства разрешено использовать для дератизации, дезинсекции?
4. Как обеззараживают выгульные площадки в органическом производстве?
5. Особенности дезинфекции помещений при содержании птицы.

**Вопросы для устного опроса по теме 6.2. Особенности организации лечения животных в органическом производстве**

1. В чем особенности взаимодействия зоотехнической и ветеринарной служб в органическом производстве?
2. Возможно ли использование в лечении животных химически синтезированных лекарственных средств и антибиотиков?
3. Какие препараты рекомендуется использовать в лечении животных вместо химически синтезированных лекарственных средств и антибиотиков?
4. При каких условиях лечения животные и продукция, полученная от них, не могут быть признаны соответствующими органическому производству?
5. Карантинный период и его продолжительность

## **Вопросы для устного опроса по теме 7.2. Организация органических хозяйств в РФ**

1. Опишите особенности перехода с обычного животноводства на органическое.
2. Приведите примеры организации органических хозяйств в России.
3. Какие хозяйства Московской области занимаются органическим животноводством?
4. Какие законодательные акты регламентируют производство органической продукции в РФ?
5. Как широко распространено органическое животноводство в мире? Приведите примеры.

## **Примерный перечень вопросов к зачету**

1. История, современное состояние, особенности органического животноводства в РФ.
2. Предпосылки и перспективы развития органического животноводства в регионах Российской Федерации.
3. Органическое животноводство за рубежом.
4. Переход с традиционного животноводства на органическое.
5. Переходный период к органическому животноводству.
6. Происхождение, покупка, репродукция животных для органического производства.
7. Правила размещения животных разных видов в органическом производстве.
8. Системы и способы содержания животных в органическом производстве в зависимости от видовых особенностей.
9. Условия доступа животных к зонам свободного выгула.
10. Ограничения при размещении животных в органических хозяйствах.
11. Правила обращения с животными в органических хозяйствах.
12. Выбор пород сельскохозяйственных животных для органического производства.
13. Преимущества аборигенных пород и пород отечественной селекции для органических хозяйств.
14. Кормовая база органического животноводства.
15. Правила производства органических кормов.
16. Обеспечение кормами животных разных видов в органическом производстве.
17. Использование пастбищ.
18. Профилактика заболеваний животных в органическом производстве.
19. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация в органическом животноводстве.
20. Особенности организации лечения животных в органическом производстве.

21. Законодательные акты, регламентирующие производство органической продукции в РФ.
22. Сертификация, идентификация и маркировка органической продукции.
23. Регистрация предприятий, занимающихся органическим хозяйством.

## **6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания**

Оценка качества освоения студентами дисциплины «Технологии производства продукции органического животноводства» и сформированности компетенций осуществляется с применением текущего и промежуточного контроля знаний. Материалы оценочных средств, требования к результатам освоения дисциплины, показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций, контрольные задания и другие материалы оценки знаний, умений и навыков приводятся в «Оценочных материалах дисциплины «Технологии производства продукции органического животноводства».

*Виды текущего контроля:* устный опрос, тестирование, оценка индивидуальной активности студента на занятиях.

*Вид промежуточного контроля:* зачет.

**Зачтено** - получает студент, посетивший все занятия, выполнивший все контрольные мероприятия с оценкой не ниже «удовлетворительно» и на собеседовании на зачете продемонстрировавший усвоение материала, достаточно полное, но не всегда точное знание ответов на два основных вопроса, решение задачи, владение основами специальной терминологии, допустивший некоторые ошибочные ответы на дополнительные вопросы, имеющий способность к обобщению, аргументации суждений. Компетенция, закрепленная за дисциплиной, сформирована.

**Незачтено** - получает студент, не посетивший занятия, не отработавший пропущенные занятия, не выполнивший все контрольные мероприятия с оценкой не ниже «удовлетворительно» и на собеседовании на зачете не продемонстрировавший усвоение материала, не давший в целом правильные ответы на поставленные вопросы, не владеющий основами специальной терминологии. Компетенция, закрепленная за дисциплиной, не сформирована.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **7.1 Основная литература**

1. Насатуев, Б. Д. Органическое животноводство / Б.Д. Насатуев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-48248-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352010>.
2. Абрампальская, О. В. Экология животных, органическое животноводство и получение экологически чистой продукции животноводства : учебное пособие / О. В. Абрампальская, Е. А. Воронина, Т. В. Козлова. — Тверь : Тверская ГСХА,

2020. — 142 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151301>.

## 7.2 Дополнительная литература

1. Животноводство: Учебник/ Г.В.Родионов, А.Н. Арилов, Ю.А. Арылов и др. - СПб.: Издательство «Лань», 2021. - 640 с. <https://e.lanbook.com/book/168635>.
2. Родионов Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство.- С.Пб.: Издательство «Лань», 2017.- 488 с.
3. Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1687437/>

## 7.3 Нормативные правовые акты

1. Единый государственный реестр производителей органической продукции в Российской Федерации // <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/bd7/fju2pbmwa7nenhcyi0cf0lg129dvo3ku.pdf>
2. Федеральный закон от 03.08.2018 «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 280-ФЗ.
3. ГОСТ Р 57022-2016 «Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства».
4. ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации».
5. Регламент №834/2007 Совета ЕС об органическом производстве и маркировке органических продуктов и об отмене регламента ЕЭС 2092/91, Люксембург, 28 июня 2007 г.

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Основные Интернет ресурсы для освоения материала дисциплины находятся по следующим адресам:

1. <http://www.mcx.ru/> - официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (открытый доступ)
2. <http://elibrary.ru/> - научная электронная библиотека (открытый доступ)
3. <http://www.cnsnb.ru/> - центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии (открытый доступ)
4. <https://lanbook.com/> - официальный сайт издательства «Лань».

## 9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Таблица 9

### Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Разделы 1-6	Microsoft Office	-	Microsoft Corporation	-

# **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Таблица 10

## **Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
Учебная аудитория №1 учебного корпуса №11 для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля знаний и промежуточной аттестации	1. Парты 28 шт. 2. Стул 1 шт. 3. Скамейки учебные – 27 шт. 4. Доска маркерная 1 шт. 5. Мультимедийный проектор BENQ MW526E -1 шт. Инв.№ 210138000003853. 6. Системный блок СБ С-2800 /256/40 Gb/CD - 1 шт. Инв.№ 555786/7. 7. Колонки Speakers Altec Инв.№ 554962. 8. Монитор Lenovo Инв.№ 554211
Центральная научная библиотека имени Н.И.Железнова Читальные залы	
Общежитие Комната для самоподготовки студентов	

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основой для успешного освоения студентами дисциплины «Технологии производства продукции органического животноводства» является посещение всех видов занятий, ответственное отношение к изучению дисциплины, систематическая самостоятельная работа с учебной литературой, конспектами лекций, методическими пособиями при подготовке к практическим занятиям и контрольным мероприятиям.

На аудиторных занятиях (лекционных и практических) студенты получают основную информацию по дисциплине. Ведущей формой учебных занятий являются лекции, в ходе которых преподаватели дают основной материал, освещают актуальные вопросы дисциплины. Во время лекций студентам рекомендуется вести записи (конспекты), которые в дальнейшем используются в самостоятельной работе. На практических занятиях студенты, предварительно изучив материал лекций и литературу, выполняют практические задания, отвечают на вопросы и обсуждают проблемы, связанные с темой занятия, выполняют задания текущего контроля знаний.

Готовиться к контрольным мероприятиям – как текущего контроля, так и промежуточного (контрольным работам) – следует с первых дней семестра: не пропускать все виды аудиторных занятий, работать над закреплением материала, выполнять домашние задания, активно работать на практических занятиях.

Студентам при самостоятельной подготовке рекомендуется знакомиться с инновационными научно-техническими разработками и производственным опытом в скотоводстве по материалам специальных периодических изданий, сборников научных трудов вузов и НИИ, публикаций в сети Internet.



промежуточного (контрольным работам) – следует с первых дней семестра: не пропускать все виды аудиторных занятий, работать над закреплением материала, выполнять домашние задания, активно работать на практических занятиях.

Студентам при самостоятельной подготовке рекомендуется знакомиться с инновационными научно-техническими разработками и производственным опытом в животноводстве по материалам специальных периодических изданий, сборников научных трудов вузов и НИИ, публикаций в сети Internet.

### **Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Студент, пропустивший занятия, обязан самостоятельно изучить тему дисциплины по материалам учебников, учебных и учебно-методических пособий, получить и выполнить задание, и защитить его в согласованные с преподавателем сроки.

К итоговому контролю (зачёту) студент допускается только при выполнении учебного плана и программы, и при наличии допуска преподавателя.

## **12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Обучение магистрантов по дисциплине «Инновационные технологии в животноводстве» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, осуществление текущего и итогового контроля знаний.

Для организации самостоятельной работы магистрантов предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей и специалистов агропромышленных предприятий.

В процессе проведения занятий за каждым магистрантом закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность магистрантов к предстоящей работе, дает объяснения по сущности метода и методике выполнения задания, демонстрирует технические приемы обращения с приборами и инструментами.

Обучающиеся получают конкретные задания для самостоятельной работы. Результаты выполнения индивидуального задания, выводы по проделанной работе вносятся в рабочие тетради, которые сдаются для проверки преподавателю в конце занятия и при допуске к зачёту.

При проведении занятий в максимальной степени обеспечивается самостоятельное выполнение магистрантами работ и заданий применительно к реальным производственно-технологическим условиям.

### **Программу разработали:**

Соловьева О.И., д.с.-х.н., профессор

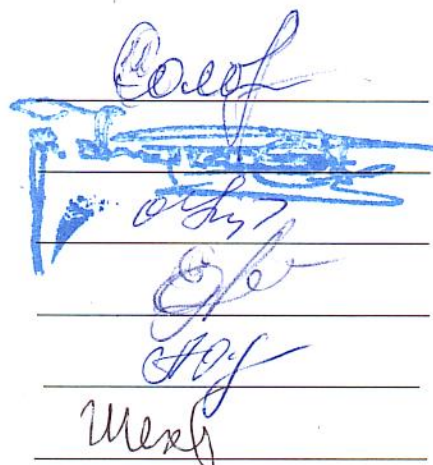
Амерханов Х.А. д.с.-х.н., профессор

Калмыкова О.А., к.с.-х.н., доцент

Жукова Е.В., к.с.-х.н., доцент

Олесюк А.П., к.с.-х.н., доцент

Шеховцев Г.С., ассистент



Handwritten signatures of the authors of the program, corresponding to the list on the left.



## РЕЦЕНЗИЯ

### на рабочую программу модульной дисциплины Б1.В.04.03 «Технологии производства продукции органического животноводства» ОПОП ВО по направлению 36.03.02 Зоотехния, направленности «Продуктивное животноводство»

Буряковым Николаем Петровичем, профессором, зав. кафедрой кормления животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведено рецензирование рабочей программы учебной модульной дисциплины «Технологии производства продукции органического животноводства» ОПОП ВО по направлению 36.03.02 Зоотехния по направленности «Продуктивное животноводство» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре частной зоотехнии (разработчики – Соловьева Ольга Игнатьевна, профессор кафедры частной зоотехнии, доктор сельскохозяйственных наук, Калмыкова Ольга Алексеевна, доцент кафедры частной зоотехнии, кандидат сельскохозяйственных наук; Жукова Екатерина Викторовна, доцент кафедры частной зоотехнии, кандидат сельскохозяйственных наук и Шеховцев Григорий Сергеевич, ассистент кафедры частной зоотехнии).

Рассмотрев представленные на рецензирование материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Технологии производства продукции органического животноводства» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 36.03.02 Зоотехния. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений – Б1.В.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 36.03.02 Зоотехния.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Технологии производства продукции органического животноводства» закреплена **1 компетенция (1 индикатор)**. Дисциплина «Технологии производства продукции органического животноводства» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

5. Общая трудоёмкость дисциплины «Технологии производства продукции органического животноводства» составляет 2 зачётных единицы (72 часа).

6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Технологии производства продукции органического животноводства» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 Зоотехния и возможность дублирования в содержании отсутствует.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

8. Программа дисциплины «Технология производства продукции животноводства» предполагает 4 часа практических занятий в интерактивной форме.

9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС направления 36.03.02 Зоотехния.

10. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (устный опрос, тестирование, оценка индивидуальной активности на занятиях) соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам. Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений - Б1.В ФГОС ВО направления 36.03.02 Зоотехния.

11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой - 2 источник (базовый учебник и учебное пособие), дополнительной литературой - 3 наименования, Интернет-ресурсы 4 источника и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 36.03.02 Зоотехния.

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Технологии производства продукции органического животноводства» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам И методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Технологии производства продукции органического животноводства».

### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенного рецензирования можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Технологии производства продукции органического животноводства» ОПОП ВО по направлению 36.03.02 Зоотехния, направленности «Продуктивное животноводство» (квалификация выпускника - бакалавр), разработанной Соловьевой Ольгой Игнатьевной, профессором кафедры частной зоотехнии, доктором сельскохозяйственных наук, Калмыковой Ольгой Алексеевной, доцентом кафедры частной зоотехнии, кандидатом сельскохозяйственных наук, Жуковой Екатериной Викторовной, доцентом кафедры частной зоотехнии, кандидатом сельскохозяйственных наук и Шеховцевым Григорием Сергеевичем, ассистентом кафедры частной зоотехнии соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Буряков Н.П., профессор, заведующий кафедрой кормления животных ФГБОУ МСХА имени ВО «Российский государственный аграрный университет К.А.Тимирязева», доктор биологических наук

  
(подпись)

«04» сентября 2025 г.