

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:



ФИО: Шитикова Александра Васильевна

Должность: И.о. директора института агробиотехнологии

Дата подписания: 14.01.2025 15:27:54

Уникальный программный ключ:

fcd01ecb1fdf76898cc51f245ad12c3f716ce658

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

агробиотехнологии

А.В. Шитикова

«08» января 2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.43 ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление 35.03.04 Агрономия

Направленность Защита растений и фитосанитарный контроль

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., Олесюк А.П., к.б.н. доцент, Жукова Е.В., к.с.-х.н. доцент, Шеховцев Г.С., ассистент

«01» сентябрь 2025 г.

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


«01» сентябрь 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО № 699 от 26.07.2017, ОПОП ВО и учебного плана по направлению 35.03.04 Агрономия и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры частной зоотехнии протокол № 1 от «01» сентябрь 2025 г.

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


«01» сентябрь 2025 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
комиссии института агробиотехнологии Шитикова А.В.


«05» сентябрь 2025 г.

Заведующий выпускающей кафедрой
защиты растений
Джалилов Ф.С.-У.,
д.б.н., профессор


«05» сентябрь 2025 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ /  Ризгубаев Р.Н.

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
4.1 Требования к результатам освоения учебной дисциплины.....	7
4.2 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам.....	8
4.3 Лекции/практические занятия	13
4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины	17
5. Образовательные технологии	18
6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины	19
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности..	19
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания	25
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	25
7.1 Основная литература	25
7.2 Дополнительная литература	26
7.3 Нормативные правовые акты	26
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	26
9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	27
10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине....	27
11.Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины.....	27
12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине.....	28
РЕЦЕНЗИЯ	29

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.43 Органическое животноводство
для подготовки бакалавров по направлению
35.03.04 Агрономия

Цель освоения дисциплины: Дисциплина «Органическое животноводство» имеет целью сформировать у студентов фундаментальные теоретические знания об особенностях органического животноводства как целостной системе управления производством, его отличиях от классической формы ведения животноводства, о перспективах развития в России и в мире.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Органическое животноводство» включена в обязательную часть дисциплин направления 35.03.04 Агрономия. Дисциплина реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.04 Агрономия. Дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения учебной дисциплины формируется 2 общепрофессиональны компетенции ОПК-2 и ОПК 6 (индикаторы ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2).

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 3 зач.ед. (108 часов).

Промежуточный контроль по дисциплине: зачет.

1. Цель освоения дисциплины

Дисциплина «Органическое животноводство» имеет целью сформировать у студентов фундаментальные теоретические знания об особенностях органического животноводства как целостной системе управления производством, его отличиях от классической формы ведения животноводства, о перспективах развития в России и в мире.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Органическое животноводство» включена в обязательную часть дисциплин направления 35.03.04 Агрономия. Дисциплина реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.04 Агрономия. Дисциплина осваивается в 7 семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Органическое животноводство», являются: «Ботаника» (1 сем.), «Биология с основами экологии» (1 сем.), «Земледелие» (2 сем.), «Основы производства продукции растениеводства» (4 сем.), «Основы производства продукции животноводства» (4 сем.), «Агрохимия» (5 сем.), «Растениеводство» (5 сем.), «Цифровая ферма» (5 сем.), «Система применения удобрений» (6 сем.), «Интегрированная защита растений» (6 сем.), «Кормопроизводство и луговодство» (7 сем.), «Комплексное использование водных ресурсов» (7 сем.).

Дисциплина «Органическое животноводство» является основополагающей для изучения дисциплин: «Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» (8 сем.), «Органическое растениеводство» (8 сем.), «Менеджмент и маркетинг» (8 сем.), для прохождения преддипломной практики, выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является комплексное изучение теоретических основ и приобретение фундаментальных навыков в области содержания, кормления и разведения, благополучия сельскохозяйственных животных в соответствии с принципами и стандартами ведения органического животноводства, технологий производства органической продукции, проведение выездных занятий на базе сельскохозяйственных организаций,

занимающихся органическим животноводством.

Рабочая программа дисциплины «Органическое животноводство» 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 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Общие принципы и законодательную базу по органическому животноводству (регламенты ЕС, стандарты USDA, IFOAM, ФЗ от 03.08.2018 г. № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»); требования к содержанию, кормлению, разведению и здоровью животных; нормативные документы по переработке продукции животноводства		
			ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства		Анализировать и применять природоохранные законы; предотвращать эрозию почвы и сохранять плодородие при ведение органического сельского хозяйства; управлять отходами и минимизировать загрязнение окружающей среды	
2.	ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур		Анализировать затраты, считать уровень рентабельности, оценивать риски и выгоды при принятии оптимальных экономических решений для производства органических кормов в соответствии с принципами экономической и технологической целесообразности	

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего	в т.ч. по семестрам	
		№7	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108	
1. Контактная работа:	52,25	52,25	
Аудиторная работа	52,25	52,25	
<i>лекции (Л)</i>	26	26	
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	26	26	
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25	
2. Самостоятельная работа (СРС)	55,75	55,75	
<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>	42,75	42,75	
<i>Контроль - подготовка к зачету</i>	9	9	
Вид промежуточного контроля:		зачет	

4.2 Содержание дисциплины

Тематический план учебной дисциплины

Таблица 3

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. Введение	6,75	2	-	-	4,75
Раздел 2. Организация содержания животных в соответствии с видовыми особенностями в органическом животноводстве	17	2	6	-	9
Раздел 3. Кормопроизводство и кормление в органическом животноводстве	30	10	8	-	12
Раздел 4. Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве	10	2	2	-	6
Раздел 5. Особенности воспроизводства в органическом животноводстве	10	2	2	-	6
Раздел 6. Здоровье животных и профилактика заболеваний в органическом животноводстве	10	2	2	-	6
Раздел 7. Стандартизация, сертификация, регистрация и контроль в органическом животноводстве	24	6	6	-	12
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25			0,25	
Всего за 7 семестр	108	26	26	0,25	55,75
Итого по дисциплине	108	26	26	0,25	55,75

Раздел 1. Введение

Тема 1.1. Введение в органическое животноводство. 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. Основные принципы и правила органического животноводства: соблюдение принципов благополучия животных. Требования к содержанию, кормлению, здоровью животных. Запреты и ограничения (ГМО, антибиотики, гормоны, синтетические удобрения, пестициды).

Раздел 2. Организация содержания животных в соответствии с видовыми особенностями в органическом животноводстве

Тема 2.1. Особенности содержания в органическом животноводстве. Специальные правила для размещения и содержания животных для органического производства. Требования к содержанию по видам животных. Менеджмент и поведенческие аспекты: влияние стресса и социальной структуры стада на содержание. Идентификация и минимизация источников стресса (транспортировка, перегруппировка, шум).

Методы снижения стресса при проведении ветеринарных процедур. 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. Принципы благополучия животных (Animal Welfare) в органическом подходе: пять свобод (от голода и жажды, от дискомфорта, от боли, травм и болезней, от страха и стресса, для проявления естественного поведения) и их практическая реализация. Философия органического животноводства: животное как часть экосистемы.

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. Основные требования российских и международных стандартов к органическому кормопроизводству. Запрет на использование ГМО, синтетических удобрений, пестицидов, гормонов роста.

Значение разнообразных травяных смесей для здоровья животных и устойчивости системы. Создание и поддержание экологических коридоров и буферных зон.

Требования к органическим удобрениям: типы разрешенных органических удобрений (навоз, компост, сидераты) и требования к их применению. Процессы переработки и созревания органических удобрений.

Требования к средствам защиты растений: исключительное использование биологических, растительных и минеральных средств (с учетом ограничений). Профилактические меры борьбы с вредителями и болезнями.

Требования к органическому статусу семян и посадочного материала. Допустимость использования неорганического материала (при соблюдении переходного периода).

Тема 3.2. Особенности кормления животных разных видов в органическом животноводстве. 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 в органическом животноводстве: требования к пастбищному содержанию, доле грубых кормов, использованию местных кормов, разнообразие рационов. Особенности кормления свиней, овец и птиц в органическом животноводстве. Ограничения на использование концентратов и синтетических кормовых добавок.

Контроль качества кормов и система учета. Лабораторный анализ, органолептическая оценка. Определение питательной ценности, наличие

вредных примесей. Система учета кормов и производственных процессов: требования к ведению документации, отслеживанию происхождения кормов. Подготовка к сертификации и инспекциям.

Инновации и будущее органического кормопроизводства: использование альтернативных источников кормов; развитие селекции кормовых культур, устойчивых к местным условиям. Цифровые технологии в управлении кормопроизводством.

Раздел 4. Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве

Тема 4.1. Выбор пород животных для органического животноводства. 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 эмбриотранфера, 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 и лечение животных в органическом животноводстве. 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.

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. Стандартизация, сертификация, регистрация и контроль в органическом животноводстве

Тема 7.1. Нормативно-правовые документы в органическом животноводстве. Регистрация и контроль. Переход с обычного животноводства на органическое: требования к переходному периоду. Стандартизация и сертификация. Роль уполномоченных органов по сертификации. Процесс получения органического сертификата. Процедура проведения аудита и инспекции в органическом животноводстве. 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». Процедуры и особенности сертификации для выхода на международные рынки. Государственный надзор в области органического производства: полномочия контролирующих органов, виды нарушений и ответственность. Внутренний контроль на предприятии. Контроль на всех этапах производственно-сбытовой цепочки: производство кормов, содержание животных, переработка, хранение, реализация. Последствия нарушения требований органического производства: потеря статуса «органический», штрафы и другие меры административной и гражданско-правовой ответственности, репутационные риски.

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. Порядок внесения в реестр, требования к информации. Значение реестра для потребителей и отрасли. 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 практиче- ская под- готовка
1.	Раздел 1. Введение				2
	<i>Тема 1.1. Введение в органическое животноводство</i>	Лекция №1 Современное состояние органического животноводства в РФ и в мире, его проблемы, пути и перспективы развития в условиях цифровизации отрасли	ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	-	2
	Раздел 2. Организация содержания животных в соответствии с видовыми особенностями в органическом животноводстве				8
2.	<i>Тема 2.1. Особенности содержания в органическом животноводст- ве</i>	Лекция №2 Организация органического содержания и использования животных в соответствии с видовыми особенностями	ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	-	2
	<i>Тема 2.2. Организация содержания и использования животных в соответствии с видовыми особенностями</i>	Практическое занятие №1 Принципы благополучия животных (Animal Welfare) в органическом подходе	ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
		Практическое занятие №2 Влияние стресса и социальной структуры стада на содержание в органическом животноводстве	ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
		Практическое занятие № 3 Особенности содержания и использования крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности в органическом животноводстве	ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
3	Раздел 3. Кормопроизводство и кормление в органическом животноводстве				18
	<i>Тема 3.1. Особенности кормопроизводств а и требования к кормам в органическом животноводстве</i>	Лекция №3 Кормопроизводство в органическом животноводстве. Основные требования российских и международных стандартов к органическому	ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	-	2

	кормопроизводству			
	Практическое занятие №4 Особенности кормопроизводства и требования к кормам в переходный период от традиционного к органическому животноводству	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
	Лекция № 4 Значение разнообразных травяных смесей для здоровья животных и устойчивости системы	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	-	2
	Лекция № 5 Органические удобрения и средства защиты растений в органическом животноводстве, требования к их применению	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	-	2
	Практическое занятие №5 Процессы переработки и созревания органических удобрений	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
Тема 3.2. Особенности кормления животных разных видов в органическом животноводстве	Лекция № 6 Особенности кормления различных видов животных в органическом животноводстве	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	-	2
	Практическое занятие 6 Специфика кормления крупного рогатого скота, овец и птиц в органическом животноводстве	ПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
	Лекция № 7 Технологии возделывания, уборки и хранения органических зерновых, бобовых культур, грубых кормов, корнеплодов	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	-	2

		Практическое занятие 7 Контроль качества кормов и система учета в органическом животноводстве	ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
4	Раздел 4 Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве				4
<i>Тема 4.1. Выбор пород животных для органического животноводства</i>	Лекция №8 Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве		ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	-	2
	Практическое занятие № 8 Местные (аборигенные) породы сельскохозяйственных животных и породы отечественной селекции, их конкурентные преимущества и недостатки		ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
5	Раздел 5. Особенности воспроизводства в органическом животноводстве				4
<i>Тема 5.1. Воспроизводст во в органическом животноводст ве</i>	Лекция №9 Особенности воспроизводства в органическом животноводстве		ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	-	2
	Практическое занятие №9 Особенности воспроизводства разных видов сельскохозяйственных животных при производстве органической продукции		ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
6	Раздел 6. Здоровье животных и профилактика заболеваний в органическом животноводстве				4
<i>Тема 6.1. Профилактика заболеваний и лечение животных в органическом животноводстве</i>	Лекция №10 Комплексный подход к лечению и профилактике заболеваний животных в органическом животноводстве: создание устойчивой среды		ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	-	2
	Практическое занятие №10 Терапевтические подходы в органическом животноводстве: приоритет натуральных методов		ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
7	Раздел 7. Стандартизация, сертификация, регистрация и контроль в органическом животноводстве				12
<i>Тема 7.1. Нормативно- правовые документы в органическом</i>	Лекция №11 Государственный контроль и надзор в области органического производства		ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-6.2	-	2

животноводстве	Практическое занятие № 11 Нормативно-правовые требования к производству, переработке, маркировке и реализации органической продукции животноводства	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	Тестовый контроль	2
	Лекция №12 Стандартизация, сертификация в органическом животноводстве	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	-	2
	Практическое занятие № 12 Система сертификации органической продукции в РФ	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2
Тема 7.2. Организация органических хозяйств в РФ	Лекция №13 Реестр производителей органической продукции: порядок внесения в реестр, требования	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	-	2
	Практическое занятие №13 Система прослеживаемости в органическом животноводстве: от фермы до потребителя:	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2	Устный опрос	2

4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. Введение		
1.	Тема 1.1. Введение в органическое животноводство	Технологии органического животноводства в условиях цифровизации отрасли (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2)
Раздел 2. Организация содержания животных в соответствии с видовыми особенностями в органическом животноводстве		
2.	Тема 2.1. Особенности содержания в органическом животноводстве	Правила обращения с животными (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2)
3.	Тема 2.2. 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 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2)
Раздел 3. Кормопроизводство и кормление в органическом животноводстве		
4.	Тема 3.1. 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 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2)
5.	Тема 3.2. Особенности кормления животных разных видов в органическом животноводстве	Особенности строения и функции пищеварительной системы разных видов сельскохозяйственных животных (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2)
Раздел 4 Особенности разведения и селекции в органическом животноводстве		
6.	Тема 4.1. Выбор пород животных для органического животноводства	Разведение и покупка сельскохозяйственных животных для органического производства (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2)
Раздел 5. Особенности воспроизводства в органическом животноводстве		
7.	Тема 5.1. Воспроизводство в органическом животноводстве	Ограничения на применение гормонов или подобных веществ для контроля репродукции (индукиции и синхронизации половой цикличности, родов или с иной целью) (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2)
Раздел 6. Здоровье животных и профилактика заболеваний в органическом животноводстве		
8.	Тема 6.1. Профилактика заболеваний и лечение животных в органическом животноводстве	Ограничения использования антибиотиков, кокцидиостатических или других искусственных средств, гормональных препаратов для стимуляции роста животных (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2). Карантинный период для животных, подвергнутых лечению химически синтезированными лекарственными средствами для ветеринарного применения или антибиотиками, и полученной от них продукции (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2)

Раздел 7. Стандартизация, сертификация, регистрация и контроль в органическом животноводстве		
9.	<i>Тема 7.1. Нормативно-правовые документы в органическом животноводстве</i>	Регистрация и контроль. Переход с обычного животноводства на органическое (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2)
10.	<i>Тема 7.2. Организация органических хозяйств в РФ</i>	Единый государственный реестр производителей органической продукции в Российской Федерации (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-6.2)

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 №1 Принципы благополучия животных (Animal Welfare) в органическом подходе	ПЗ
2.	Практическое занятие №2 Влияние стресса и социальной структуры стада на содержание в органическом животноводстве	ПЗ
3.	Практическое занятие № 3 Особенности содержания и использования крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности в органическом животноводстве	ПЗ

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 в органическом 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. Основные принципы и правила ведения органического животноводства.
7. Происхождение, покупка, репродукция животных для органического производства.
8. Правила размещения животных разных видов в органическом производстве.
9. Системы и способы содержания животных в органическом производстве в зависимости от видовых особенностей.
10. Условия доступа животных к зонам свободного выгула.
11. Ограничения при размещении животных в органических хозяйствах.

12. Правила обращения с животными в органических хозяйствах.
13. Менеджмент и поведенческие аспекты: влияние стресса и социальной структуры стада на содержание.
14. Методы снижения стресса при проведении ветеринарных процедур.
15. Поддержание параметров микроклимата в животноводческих помещениях.
16. Подстилочные материалы, используемые в органическом животноводстве.
17. Плотность размещения животных в помещениях и на открытом воздухе.
18. Принципы благополучия животных (Animal Welfare) в органическом подходе: пять свобод и их практическая реализация.
19. Философия органического животноводства: животное как часть экосистемы.
20. Выбор пород сельскохозяйственных животных для органического производства.
21. Преимущества аборигенных пород и пород отечественной селекции для органических хозяйств.
22. Правила производства органических кормов.
23. Применение удобрений и улучшителей почв при выращивании кормов для сельскохозяйственных животных.
24. Ограничения на использование синтетических гербицидов, фунгицидов, пестицидов, синтетических регуляторов роста и синтетических красителей в органическом животноводстве.
25. Требования к кормовому сырью растительного и животного происхождения, кормовых материалов минерального происхождения, продуктов и побочных продуктов рыбного промысла, кормовых добавок в органическом производстве.
26. Основные требования российских и международных стандартов к органическому кормопроизводству.
27. Значение разнообразных травяных смесей для здоровья животных и устойчивости системы.
28. Требования к органическим удобрениям: типы разрешенных органических удобрений и требования к их применению.
29. Процессы переработки и созревания органических удобрений.
30. Требования к средствам защиты растений: исключительное использование биологических, растительных и минеральных средств (с учетом ограничений).
31. Профилактические меры борьбы с вредителями и болезнями в органическом животноводстве.
32. Требования к органическому статусу семян и посадочного материала. Допустимость использования неорганического материала (при соблюдении переходного периода).
33. Особенности строения и функции пищеварительной системы разных видов сельскохозяйственных животных.
34. Кормление молодняка млекопитающих животных в молочный период онтогенеза.
35. Особенности кормления крупного рогатого скота в органическом животноводстве: требования к пастбищному содержанию, доле грубых кормов, использованию местных кормов, разнообразие рационов.

36. Особенности кормления свиней, овец и птиц в органическом животноводстве.
37. Ограничения на использование концентратов и синтетических кормовых добавок.
38. Контроль качества кормов в органическом животноводстве.
39. Система учета кормов и производственных процессов: требования к ведению документации, отслеживанию происхождения кормов.
40. Использование альтернативных источников кормов в органическом кормопроизводстве.
41. Развитие селекции кормовых культур, устойчивых к местным условиям.
42. Цифровые технологии в управлении кормопроизводством.
43. Профилактика заболеваний животных в органическом производстве.
44. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация в органическом животноводстве.
45. Использование фитотерапевтических, гомеопатических препаратов, микроэлементов и других продуктов в лечении животных.
46. Применение химически синтезированных лекарственных средств или антибиотиков в органическом животноводстве.
47. Элиминация животных с инфекционными и инвазионными заболеваниями.
48. Особенности организации лечения животных в органическом производстве.
49. Законодательные акты, регламентирующие производство органической продукции в РФ.
50. Сертификация, идентификация и маркировка органической продукции.
51. Процесс получения органического сертификата.
52. Требования Федерального закона от 03.08.2018 «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 280-ФЗ.
53. ГОСТ Р 57022-2016 «Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства».
54. ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации».
55. Процедуры и особенности сертификации для выхода на международные рынки.
56. Государственный надзор в области органического производства: полномочия контролирующих органов, виды нарушений и ответственность.
57. Внутренний контроль на предприятиях в органическом животноводстве.
58. Последствия нарушения требований органического производства.
59. Регистрация предприятий, занимающихся органическим хозяйством.
60. Улучшение качества пищевых продуктов животного происхождения с помощью органического сельского хозяйства.

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

Оценка качества освоения студентами дисциплины «Органическое животноводство» 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. Юл- дашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1.
— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168743>

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 ЕС 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.cnshb.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)	1	2	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
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. Стол 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 «Органическое животноводство» 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 закрепление 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.

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 бакалавров по дисциплине «Органическое животноводство» 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 студентов 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 бакалавром 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 студентами работ и заданий применительно к реальным производственно-технологическим условиям.

Программу разработали:

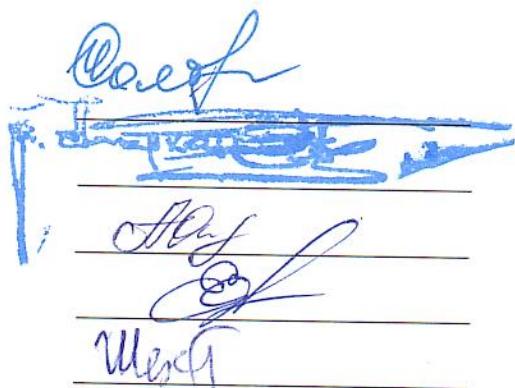
Соловьева О.И., д.с.-х.н., профессор

Амерханов Х.А. д.с.-х.н., профессор

Олесюк А.П., к.б.н., доцент

Жукова Е.В., к.с.-х.н., доцент

Шеховцев Г.С., ассистент



РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу модульной дисциплины
Б1.О.43 «Органическое животноводство» ОПОП ВО
по направлению 35.03.04 Агрономия,

направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль»

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 **Б1.О.43 «Органическое животноводство»** ОПОП ВО по направлению **35.03.04 Агрономия** по направленности «Защита растений и фитосанитарный контроль» (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, Амерханов Харон Адиевич, профессор кафедры частной зоотехнии, доктор сельскохозяйственных наук, Олесюк Анна Петровна, доцент кафедры частной зоотехнии, кандидат биологических 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 **Б1.О.43 «Органическое животноводство»** (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению **35.03.04 Агрономия**. 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 обязательной части дисциплин– Б1.О.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления **35.03.04 Агрономия**.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «**Органическое животноводство**» закреплено 2 **компетенции** (3 **индикатора**). Дисциплина «**Органическое животноводство**» 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 «**Органическое животноводство**» составляет 3 зачётные единицы (108 часа).

6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «**Органическое животноводство**» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению **35.03.04 Агрономия, направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль»** 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 «**Органическое животноводство**» предполагает 6 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 **35.03.04 Агрономия**.

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 **35.03.04 Агрономия, направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».**

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 **35.03.04 Агрономия, направленность «Защита растений и фитосанитарный контроль».**

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины **«Органическое животноводство»** 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 **«Органическое животноводство»**.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенного рецензирования можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины **«Органическое животноводство»** ОПОП ВО по направлению **35.03.04 Агрономия, направленности «Защита растений и фитосанитарный контроль»** (квалификация выпускника - бакалавр), разработанной Соловьевой Ольгой Игнатьевной, профессором кафедры частной зоотехнии, доктором сельскохозяйственных наук, Амерхановым Хароном Адиевичем, профессором кафедры частной зоотехнии, доктором сельскохозяйственных наук, Олесюк Анной Петровной, доцентом кафедры частной зоотехнии, кандидатом биологических 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)

«01 » июль

2025 г.