

2021

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Разведения, кормления и частной зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № УКп. 03-66018  
«07» 10 2022 г.

Декан биолого-технологического  
факультета К.В. Жучаев

Биолого-технологический факультет  
переименован в Институт экологической  
и пищевой биотехнологии в соответствии  
с приказом ректора ФГБОУ ВО  
Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. № 234-О



*[Handwritten signature]*



ФГОС 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ФТД.02 Органическое сельское хозяйство

Шифр и наименование дисциплины

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Код и наименование направления подготовки

Управление качеством

Направленность (профиль)

Курс: 3/4

Семестр: 5/8

Факультет Биолого-технологический

очная/заочная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	3/108	3/108		5/8
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	42	12		5/8
Занятия лекционного типа	14	4		5/8
Занятия семинарского типа	28	8		5/8
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	66	96		5/8
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР				5/8
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		5/8

Новосибирск 2022

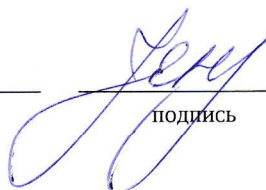
8221

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.07.2017 № 669.

**Программу разработал(и):**

Доцент кафедры РК и ЧЗ,  
канд. биол. наук

(должность)



подпись

И.А. Ленивкина

ФИО

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Органическое сельское хозяйство в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен оперативно управлять технологическими процессами производства продукции животноводства	ИПК-1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных	<p><b>знать:</b> основы содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных;</p> <p><b>уметь:</b> определять особенности процессов содержания, кормления и воспроизводства в органическом животноводстве;</p> <p><b>владеть:</b> навыками организации и управления процессами содержания, кормления и воспроизводства в органическом животноводстве</p>
	ИПК-1.2 Обладает знаниями для организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	<p><b>знать:</b> методы оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования;</p> <p><b>уметь:</b> определять особенности процессов заготовки, хранения и использования кормов органическом кормопроизводстве и животноводстве;</p> <p><b>владеть:</b> навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования в органическом животноводстве</p>
	ИПК-1.3 Умеет управлять технологическими процессами первичной переработки, хранения продукции животноводства	<p><b>знать:</b> технологические процессы первичной переработки и хранения продукции животноводства;</p> <p><b>уметь:</b> определять особенности технологических процессов первичной переработки и хранения продукции животноводства;</p> <p><b>владеть:</b> навыками организации и управления технологических процессов первичной переработки и хранения продукции животноводства</p>
	ИПК-1.4 Организует сбор и анализ информации для планирования технологических процессов в животноводстве	<p><b>знать:</b> методы сбора и анализа информации, в том числе с использованием информационных технологий для планирования технологических процессов в животноводстве;</p> <p><b>уметь:</b> определять особенности планирования технологических процессов в органическом животноводстве;</p> <p><b>владеть:</b> навыками организации сбора и анализа информации, в том числе с использованием информационных технологий для планирования технологических процессов в органическом животноводстве</p>
ПК-3 Способен организовать работы по обеспечению качества и безопасности сельскохозяйственного производства и	ИПК-3.1 Обладает навыками организации контроля (мониторинга) качества и безопасности сельскохозяйственного производства и продукции	<p><b>знать:</b> методы контроля (мониторинга) качества и безопасности процессов сельскохозяйственного производства и продукции;</p> <p><b>уметь:</b> определять номенклатуру показателей качества и безопасности, требующих контроля (мониторинга) в процессах производства органической продукции;</p> <p><b>владеть:</b> навыками организации контроля (мониторинга) качества и безопасности органической про-</p>

продукции		дукции в процессе ее производства
	ИПК-3.2 Демонстрирует знания методов контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продукции	<p><b>знать:</b> методы контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продукции;</p> <p><b>уметь:</b> определять номенклатуру показателей качества и безопасности, требующих контроля в процессах производства и переработки сырья и продукции в органическом сельском хозяйстве;</p> <p><b>владеть:</b> навыками определения оптимальных методов контроля качества и безопасности при организации процессов производства и переработки органического сельскохозяйственного сырья и продукции</p>
	ИПК-3.3 Способен использовать отечественную и международную нормативно-правовую базу при решении задач в области качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	<p><b>знать:</b> отечественную и международную нормативно-правовую базу в области производства и переработки продукции органического животноводства;</p> <p><b>уметь:</b> определять номенклатуру показателей качества и безопасности, формируемых в процессе производства и переработки продукции органического животноводства, пользуясь отечественной и международной нормативно-правовой базой документации;</p> <p><b>владеть:</b> навыками применения национальных и международных нормативно-правовых документов при обеспечении и подтверждении соответствия качества и безопасности, а также органического происхождения продукции органического животноводства</p>
ИПК-3.4 Демонстрирует умение разработки нормативно-правовой документации для решения задач в области качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	<p><b>знать:</b> алгоритмы работы в создании нормативно-правовой документации</p> <p><b>уметь:</b> определять номенклатуру показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;</p> <p><b>владеть:</b> навыками по оформлению нормативной документации в области ведения органического животноводства и участия в разработке и принятии документов правового статуса</p>	

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.02 **Органическое сельское хозяйство** относится к факультативным дисциплинам.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Основы биозтики, Экология, Физиология животных, Земледелие с основами почвоведения и агрохимии, Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, Разведение сельскохозяйственных животных, Зоогиена, Свиноводство, Скотоводство, Птицеводство, Овцеводство и козоводство, Системы безопасности пищевой продукции и является основой для последующего изучения дисциплин: Технология первичной переработки продукции животноводства, Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий, Нормативное обеспечение процессов производства пищевой продукции, Технология переработки продукции растениеводства; Технология хранения продукции растениеводства, Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции, Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия, Интегрированные системы качества, Цифровые технологии в животноводстве.

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Сам. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>История развития органического сельского хозяйства:</b> 1.1 Предпосылки возникновения и зарождение органического сельского хозяйства; 1.2 Направления развития органического сельского хозяйства и их основоположники; 1.3 Международные организации в области развития и продвижения органического сельского хозяйства.	2	4	6	12	ПК-1
2	<b>Нормативная база и подтверждение соответствия в области производства органической продукции:</b> 2.1 Международные требования к производству органической продукции; 2.2 Национальная нормативно-правовая база в области органического сельского хозяйства; 2.3 Подтверждение соответствия производства органической продукции.	2	8	12	22	ПК-3
3	<b>Производство органической продукции растениеводства:</b> 3.1 Общие принципы органического растениеводства, связанные с окружающей средой; 3.2 Использование лугов и пастбищ; 3.3 Кормопроизводство в органическом сельском хозяйстве.	2	4	10	16	ПК-1
4	<b>Производство органической продукции животноводства:</b> 4.1 Общие принципы органического животноводства, связанные с окружающей средой; 4.2 Защита и обеспечение благополучия животных; 4.3 Органическое животноводство по видам; 4.4 Производство органической продукции.	6	8	20	34	ПК-1; ПК-3
5	<b>Предпосылки и перспективы развития сельского хозяйства:</b> 5.1 Особенности и проблемы развития органического сельского хозяйства в России. 5.2 Цифровизация органического сельского хозяйства. 5.3 Экономические аспекты в органическом сельском хозяйстве.	2	4	9	15	ПК-1; ПК-3
	Подготовка к зачету			9	9	ПК-1; ПК-3
	<b>Итого</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>66</b>	<b>108</b>	

Таблица 2.2 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Сам. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>История развития органического сельского хозяйства:</b> 1.1 Предпосылки возникновения и зарождение органического сельского хозяйства; 1.2 Направления развития органического сельского хозяйства и их основоположники; 1.3 Международные организации в области развития и продвижения органического сельского хозяйства.	1		10	11	ПК-1
2	<b>Нормативная база и подтверждение соответствия в области производства органической продукции:</b> 2.1 Международные требования к производству органической продукции; 2.2 Национальная нормативно-правовая база в области органического сельского хозяйства; 2.3 Подтверждение соответствия производства органической продукции.	1	2	18	21	ПК-3
3	<b>Производство органической продукции растениеводства:</b> 3.1 Общие принципы органического растениеводства, связанные с окружающей средой; 3.2 Использование лугов и пастбищ; 3.3 Кормопроизводство в органическом сельском хозяйстве.	1	2	18	21	ПК-1
4	<b>Производство органической продукции животноводства:</b> 4.1 Общие принципы органического животноводства, связанные с окружающей средой; 4.2 Защита и обеспечение благополучия животных; 4.3 Органическое животноводство по видам; 4.4 Производство органической продукции.	1	2	30	33	ПК-1; ПК-3
5	<b>Предпосылки и перспективы развития сельского хозяйства:</b> 5.1 Особенности и проблемы развития органического сельского хозяйства в России. 5.2 Цифровизация органического сельского хозяйства. 5.3 Экономические аспекты в органическом сельском хозяйстве.		2	16	18	ПК-1; ПК-3
	Подготовка к зачету			4	4	ПК-1; ПК-3
	<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>108</b>	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, зачета.

### **3.1. Содержание отдельных разделов и тем**

#### **Раздел 1. История развития органического сельского хозяйства**

##### **Тема 1.1 Предпосылки возникновения и зарождение органического сельского хозяйства.**

Предпосылки возникновения, зарождение органического сельского хозяйства в странах Европы, США, Японии и др. странах, а также в России. Основные термины и определения.

##### **Тема 1.2 Направления развития органического сельского хозяйства и их основоположники.**

Направления развития органического сельского хозяйства в мире и России, их основоположники, принципы, характеристики. Российская научная школа агротехнологий, применяемых в органическом земледелии. Определение органического сельского хозяйства как многофункциональной агроэкосистемы.

##### **Тема 1.3 Международные организации в области развития и продвижения органического сельского хозяйства.**

Вклад европейских стран в создание международных организаций и формирование международных стандартов в области органического сельского хозяйства. Крупнейшие профессиональные объединения в области продвижения органического сельского хозяйства. Зарубежные система регулирования в сфере производства органической продукции.

#### **Раздел 2. Нормативная база и подтверждение соответствия в области производства органической продукции**

##### **Тема 2.1 Международные требования к производству органической продукции.**

Органические стандарты: мировые (межгосударственные), национальные, частные. Основные требования международных стандартов к органическому сельскому хозяйству, отличающие его от традиционного.

##### **Тема 2.2 Национальная нормативно-правовая база в области органического сельского хозяйства.**

Развитие нормативно-правовой базы в области органического сельского хозяйства в России. Основные положения ФЗ № 280-ФЗ «Об органической продукции». Нормативная база в области переходных периодов, производства, переработки, маркировки, реализации, подтверждения соответствия органической продукции: основные требования.

##### **Тема 2.3 Подтверждение соответствия производства органической продукции.**

Основные программы сертификации органик в мире: ЕС, США, Япония, Россия. Нормативные требования к оценке качества и подтверждению соответствия производства органической продукции. Процессы подтверждения соответствия органической продукции (декларирование и сертификация) и торговля биопродуктами. Используемые маркировки в странах, ведущих органическое сельское хозяйство и их защита от фальсификации.

#### **Раздел 3. Производство органической продукции растениеводства**

**Тема 3.1 Общие принципы органического растениеводства, связанные с окружающей средой.** Разнообразие растительных культур. Севообороты, агротехника, удобрения, регулирование роста растений. Борьба с сорняками, защита от болезней и вредителей. Селекция и семеноводство. Здоровье почвы: биологическая активность, анализ фитосанитарного состояния

##### **Тема 3.2 Использование лугов и пастбищ.**

Луга и пастбища: видовой состав, структура, проблематика, уход, улучшение лугов и пастбищ. Использование лугов с пониженным видовым составом; применение в качестве пастбищ. Особенности использования в органическом животноводстве.

### **Тема 3.3 Кормопроизводство в органическом сельском хозяйстве.**

Виды кормов, особенности заготовки. Допустимые и недопустимые методы заготовки. Требования к качеству, безопасности и органическому происхождению. Хранение органических кормов растительного происхождения.

## **Раздел 4. Производство органической продукции животноводства**

### **Тема 4.1 Общие принципы органического животноводства, связанные с окружающей средой.**

Принципы органического животноводства. Преимущества органического животноводства перед традиционным. Значение сельскохозяйственных животных в общем круговороте веществ в сельском хозяйстве.

### **Тема 4.2 Защита и обеспечение благополучия животных.**

Защита и обеспечение благополучия животных: этика, причины страдания, «пять+1 свободы». Методы и средства защиты и обеспечения благополучия животных: особенности для крупного рогатого скота, овец и коз, свиней, птицы. Ветеринарные мероприятия: разрешенные и запрещенные методы и средства, профилактика заболеваний, лечение разных видов животных.

### **Тема 4.3 Органическое животноводство по видам.**

Особенности разведения разных видов животных: породы, их выбор, селекция, содержание. Виды кормов и питание, технология и системы пастбы. Воспроизводство стада. Менеджмент как научное управление стадом.

### **Тема 4.4 Производство органической продукции.**

Производство молока: способы доения, обеспечение его качества; производство мяса: откорм и рационы, методы убоя и обеспечения качества мясной продукции; производство шерсти, яиц и обеспечение их качества. Требования к переработке и хранению.

## **Раздел 5. Предпосылки и перспективы развития органического сельского хозяйства**

### **Тема 5.1 Особенности и проблемы развития органического сельского хозяйства в России.**

Проблемы развития органического сельского хозяйства в России. Особенности развития и перспективы. Гармонизация национальных стандартов с международными нормами. Ресурсы и возможности России, в том числе Новосибирской области для развития органического сельского хозяйства.

### **Тема 5.2 Цифровизация органического сельского хозяйства.**

Цифровые технологии, применяемые в органическом сельском хозяйстве. Преимущества использования информационных технологий в органическом сельском хозяйстве.

### **Тема 5.3 Экономические аспекты в органическом сельском хозяйстве.**

Особенности экономики отрасли органического сельского хозяйства: формирование себестоимости, затраты, ценообразование, рентабельность. Кадровый потенциал. Развитие кооперации. Внутренний и внешний спрос на российскую органику. Рынки сбыта органической продукции. Конкурентоспособность, импортозамещение.

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 4.1. Список основной литературы

✓ 1. Органическое сельское хозяйство в системе устойчивого развития сельских территорий : учебник / Т. М. Полушкина, О. Ю. Якимова, Е. Г. Коваленко [и др.]. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 280 с. — ISBN 978-5-7103-3811-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154365>

✓ 2. Экологическая безопасность производства сельскохозяйственной продукции : учебное пособие / составители А. А. Мартемьянова, Ю. А. Козуб. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2019. — 177 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156796>

### 4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. Развитие предпринимательства: концепции, цифровые технологии, эффективная система : монография / под ред. М. А. Эскиндарова. - 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2020. - 605 с. - ISBN 978-5-394-03821-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1232454>

✓ 2. Производство экологически безопасной продукции : учебное пособие / составители Е. В. Олейникова, В. А. Блохина. — пос. Караваяево : КГСХА, 2021. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252239>

### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Правовые ресурсы	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Доступ свободный
2.	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации	<a href="http://docs.cntd.ru">docs/cntd.ru</a> Доступ свободный
3.	Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Издательский Дом ИНФРА-М» (доступ через интернет-репозиторий образовательных ресурсов ВЗФЭИ)	<a href="http://repository.vzfei.ru">http://repository.vzfei.ru</a> Доступ по логину и паролю
4.	Федеральная ЭБС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> Доступ свободный
5.	Интернет-репозиторий образовательных ресурсов ВЗФЭИ – специфично организованная ЭБС, дополненная развитой системой функций обучения	<a href="http://repository.vzfei.ru">http://repository.vzfei.ru</a> Доступ по логину и паролю
6.	Электронные каталоги АИБС МАРК'SQL: «Книги», «Статьи», «Диссертации», «Учебно-методическая литература», «Авторефераты», «Депозитарный фонд»	<a href="http://www.vzfei.ru/rus/library/elect_lib.htm">www.vzfei.ru/rus/library/elect_lib.htm</a> Доступ свободный
7.	Правительство РФ (официальный сайт)	<a href="http://www.government.ru">http:// www.government.ru</a>
8.	Правительство Новосибирской области (официальный сайт)	<a href="http://www.nso.ru">http:// www. nso.ru</a>
9.	Министерство регионального развития РФ (официальный сайт)	<a href="http://minregion.ru">http://minregion.ru</a>
10.	Министерство экономического развития РФ (официальный сайт)	<a href="http://www.economy.gov.ru">http://www.economy.gov.ru</a>
11.	Институт статистических исследований и экономики знаний (официальный сайт)	<a href="http://issek.hse.ru">http://issek.hse.ru</a>

12	Центр исследований и статистики науки (официальный сайт)	<a href="http://www.csrs.ru/">http://www.csrs.ru/</a>
13	ИД «Коммерсант»	<a href="http://www.kommersant.ru">http://www.kommersant.ru</a>
14	Официальный сайт Союза органического земледелия в России	<a href="https://soz.bio">https://soz.bio</a>
15	Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	<a href="http://www.ecsocman.edu.ru">www.ecsocman.edu.ru</a>
16	Интерактивный образовательный портал	<a href="http://www.diversityweb.org">www.diversityweb.org</a>

#### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции: метод. указания по выполнению практических занятий, самостоятельной и контрольной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Биолого-технолог. фак.; сост.: [Н.Н. Ланцева], И.А. Ленивкина. – 2-е изд., испр. и доп. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2022. – 96 с. (ЭБС «НГАУ»)

#### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 5. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Органическое сельское хозяйство: основы	80 слайдов
2.	Презентация	Развитие органического сельского хозяйства в России	38 слайдов
3.	Презентация	Органическое животноводство: значение, особенности, благополучие, этология	15 слайдов
4.	Презентация	Органическое животноводство - КРС: породы, разведение, молочный скот, содержание	10 слайдов
5.	Презентация	Органическое животноводство - КРС: молочный скот, молодняк, содержание, питание	15 слайдов
6.	Презентация	Органическое животноводство - КРС: особенности пищеварения, корма, питание	14 слайдов
7.	Презентация	Органическое скотоводство: разведение крупного рогатого скота молочного или мясомолочного направления	16 слайдов
8.	Презентация	Органическое скотоводство: выращивание крупного рогатого скота мясного направления	21 слайд
9.	Презентация	Разведение овец и коз в органическом сельском хозяйстве	30 слайдов

10.	Презентация	Органическое свиноводство	25 слайдов
11.	Презентация	Органическое птицеводство	35 слайдов
12.	Презентация	Исследование доверия потребителей к экологически безопасным продуктам	17 слайдов
13.	Презентация	Федеральный закон № 280 «Об органической продукции»	Текстовой материал
14.	Презентация	Нормативные документы в области производства органической продукции	Текстовой материал

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-216 Аудитория для занятий лекционного типа	Аудитория для занятий лекционного типа	(Стационарный мультимедийный проектор BenQ MX717, монитор Samsung 19 silver; системный блок Intel Core Duo E7500; экран Classik Scutum 240x240 см, доска аудиторная ДА-12) Microsoft Office 2017 3F3NG-RRMMX-869QP-WQV4Q-GF2DH Microsoft Windows 7 00426-OEM-8992662-00009 Mozilla Firefox DoubleCommander
3-218, компьютерный класс	Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, дипломного и курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации	(10 компьютеров, выход в сеть "Интернет") Microsoft Office 2010 TGCVH-MV342-YWDTY-4F87M-RKFH4, Microsoft Windows 7 00426-OEM-8992662-00009, Mozilla Firefox , DoubleCommander, R-Studio, OpenOffice, LiberoOffice, doPDF, AdobeReader
3-219 «Компьютерный класс»:	Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации, дипломного и курсового проектирования	(Стационарный мультимедийный проектор, экран, 8 компьютеров, выход в сеть "Интернет") Microsoft Office 2007 TGCVH-MV342-YWDTY-4F87M-RKFH4, Microsoft Windows 7 00426-OEM-8992662-00009, Программный комплекс "ПЛИНОР" («Селекс») №50/54 от 11.02.2013, Opera, Mozilla Firefox, 2ГИС, DoubleCommander, R-Studio, STATGRAPHICS Centurion, OpenOffice, LiberoOffice, doPDF, AdobeReader, Dr. WebAnti-virus, GoogleChrom,

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине **ФТД. 02 Органическое сельское хозяйство** используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

## 8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол № 7 от «29» сентября 2022 г

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры Разведения, кормления и частной зоотехнии протокол № 3 от «04» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

(должность)

  
подпись

Жучаев К.В.

ФИО

Председатель учебно-методического совета

(должность)

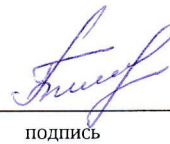
  
подпись

Кочнева М.Л.

ФИО

Заместитель декана по учебно-воспитательной работе очной и заочной форм обучения

(должность)

  
подпись

Белоусов П.В.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО