

Сведения о программе

1. Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации разработана на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- ФГОС ВО по направлению подготовки 5.06.01 Сельское хозяйство;

- ФГОС ВО по направлению подготовки 350307 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции;

- ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия;

- ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния;

- ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура;

- ФГОС ВО по направлению подготовки 35.02.13 Пчеловодство.

2. Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации реализуется в рамках укрупненных групп всех специальностей и направлений подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является: совершенствование обучающимися профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области организации органического производства:

ПК-1 понимание сущности, принципов и особенностей органического производства;

ПК-2 готовность применять на практике знания в области нормативно-правового регулирования и сертификации органического сельскохозяйственного производства;

ПК-3 способность применять на практике принципы ведения и действующий опыт органического растениеводства, животноводства, пчеловодства, аквакультуры.

ПК-4 владение знаниями в области биологической защиты сельскохозяйственных культур.

2. Планируемые результаты обучения по программе повышения квалификации

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести следующие знания, умения и навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для качественного изменения или получения новых компетенций, указанных в п.1.

Обучающийся должен знать:

- теоретические основы органического сельского хозяйства;
- нормативно-правовое регулирование органического сельского хозяйства;
- регламент проведения процедуры сертификации органического сельского хозяйства;
- принципы ведения органического растениеводства, животноводства, пчеловодства, аквакультуры.

Обучающийся должен уметь:

- принимать решение о возможности перехода на органическое сельское хозяйство;
- оценивать риски перехода на органическое сельское хозяйство;
- применять требования, которые предъявляются к оформлению документов, срокам и периодам проведения процесса сертификации;
- применять на практике принципы ведения и действующий опыт отраслей сельского хозяйства по принципу органического производства;
- применять на практике средства биологической защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений, болезней, вредителей в условиях органического сельского хозяйства.

Обучающийся должен иметь навыки:

- планирования деятельности по организации перехода на органическое сельское хозяйство;
- работы с нормативными документами, регулирующими органическое сельское хозяйство, для перехода на органическое производство и подготовки документов к процедуре сертификации;
- использования принципов органического производства в различных отраслях сельского хозяйства.

3. Учебный план
 программы повышения квалификации
«Основы и действующий опыт органического производства»

Категория обучающихся - работники агропромышленных предприятий и организаций, главы К(Ф)Х, члены семейных животноводческих ферм, председатели и члены сельскохозяйственных кооперативов, индивидуальные предприниматели, руководители и специалисты администраций муниципальных районов и городских округов, владельцы личных подсобных хозяйств, другие заинтересованные лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

Трудоемкость – 32 часа.

Язык обучения – русский.

Форма обучения – очная, очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего, час	в том числе			Форма контроля*
			лекций	практич. занятия	самост. работа	
1.	Введение в органическое производство	2	2	-	-	-
2.	Нормативная база органического производства	6	6	-	-	-
3.	Принципы ведения и действующий опыт органического производства в растениеводстве	4	4	-	-	-
4.	Принципы ведения и действующий опыт органического производства в животноводстве	3	3	-	-	-
5.	Принципы ведения и действующий опыт органического производства в пчеловодстве и аквакультуре	2	2	-	-	-
6.	Сертификация органического производства	7	7	-	-	-
7.	Применение биопрепаратов и биоудобрений в органическом производстве	4	4	-	-	-
8.	Итоговая аттестация	4	-	-	4	зачет
	Всего	32	32	-	4	-

* промежуточная аттестация по дисциплинам не предусмотрена

5. Рабочие программы дисциплин

5.1. Рабочая программа по дисциплине

«Введение в органическое производство»

5.1.1. Учебно-тематический план по дисциплине

«Введение в органическое производство»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Всего, час	В том числе			Форма контроля*
			Лекции	Практические занятия	Самост. работа	
1.	Введение в органическое производство	2	2	-	-	-

*промежуточная аттестация по дисциплине не предусмотрена

5.1.2. Содержание дисциплины

Лекции - 2 часа

Термины и определения органического сельского хозяйства. История развития органического движения. Принципы органического сельского хозяйства. Общие требования к органической продукции. Общие правила органического производства. Требования по применению системы экологического менеджмента.

Подготовка кадров для органического сельского хозяйства.

5.1.3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Указ Президента РФ от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/420384257?ysclid=lrym2feqh90761365>

2. Федеральный закон от 03.08.2018 № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (с изменениями и дополнениями). – Текст : электронный // Сборник федеральных законов РФ. – URL: <https://fzrf.su/zakon/2018-08-03-n-280-fz/>

3. Федеральный закон от 29.12.2006 № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (последняя редакция). - Текст : электронный // Система ГАРАНТ. – URL: <https://base.garant.ru/12151309/?ysclid=lrywt5ollr872831330>

4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.07.2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1302171516>

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.01.2024 г. № 101-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии развития

производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». - Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс – URL: https://storage.consultant.ru/site20/202402/05/pr_050224-101.pdf

6. ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации (с Поправкой). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200141713>

7. ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению. – Текст : электронный // ГОСТы и стандарты [сайт]. – URL: <https://pdf.standartgost.ru/catalog/Data2/1/4293755/4293755229.pdf>

8. Органическое земледелие: принципы и основные агротехнические приемы / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2020. – 32 с. – Текст : непосредственный.

9. Органические продукты питания / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 20 с. – Текст : непосредственный.

10. Преимущества, основы, стандарты и правила органического животноводства, пчеловодства и аквакультуры / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2020. – 29 с. – Текст : непосредственный.

11. Органическое садоводство / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 28 с. – Текст : непосредственный.

12. Сертификация органической продукции по ГОСТ 33980-2016 / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 36 с. – Текст : непосредственный.

13. Новшества сертификации по ГОСТ. Практика органического сельского хозяйства России и Белгородской области / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2023. – 36 с. – Текст : непосредственный.

14. Органическое сельское хозяйство: инновационные технологии, опыт, перспективы: науч. аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 92 с. – Текст : электронный // ФЕРМЕР.РУ [сайт]. – URL: <https://fermer.ru/files/v2/news/348930/rosinformagrotehverstkaorganiccx2019.pdf>

15. Пшихачев С. М. Органическое сельское хозяйство - важнейший сегмент эколого-экономически устойчивой хозяйственной системы, (международные и внутринациональные аспекты) Нальчик. Типография «Принт Центр», 2014. – 256 с. – Текст : электронный // Кабардино-Балкарский ГАУ [сайт]. – URL: https://kbgau.ru/about/library/the-reader/Учебное%20пособие%20Электронный%20вариант%202016_1.pdf

16. Органическое сельское хозяйство: опыт, проблемы и перспективы [Текст]: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Ярославль, 26 февраля 2020 г. / ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА. – Ярославль: Изд-во ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2020. – 112 с. – Текст: электронный // ФГБОУ ВО Ярославский аграрный университет [сайт]. – URL: https://yaragrovuz.ru/images/nauch_chast/orgzem.pdf
17. Органическая продукция: Учебное пособие / Н.Е. Калимов. – Костанай: Костанайский региональный университет им. Ахмета Байтурсынова, 2023. – 148 с. – Текст : электронный // Некоммерческое Акционерное Общество «Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы [сайт]. – URL: https://ksu.edu.kz/files/TB/book/abf/kalimov_n_e_uch_posobie_2023.pdf
18. Органическое сельское хозяйство. Практическая книга для фермеров. – Минск, 2018. - 136 с.: илл. – Текст : электронный // Агракультура - Арганічная сельская гаспадарка [сайт]. – URL: https://agracultura.org/wp-content/uploads/2019/08/organic_practice_book.pdf
19. Занилов, А.Х., Мелентьева, О.С., Накаряков, А.М. Организация органического сельскохозяйственного производства в России. Научно-методические рекомендации для сельскохозяйственных консультантов. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/organizaciya-organicheskogo-selskohozyajstvennogo-proizvodstva-v-rossii/?ysclid=lrymk72qdv876320904>
20. Нормативно-правовая база органического сельского хозяйства в России. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/normativno-pravovaya-baza-organichesk/>
21. Экосистема «Свое» от АО «Россельхозбанк» – 2024. – Текст : электронный // Россельхозбанк [официальный сайт]. – URL: <https://www.rshb.ru/svoe>
22. Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – URL: <http://government.ru>. – Текст : электронный.
23. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: официальный сайт. – URL: <http://mcsx.ru>. – Текст : электронный.
24. Производственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций: официальный сайт. – URL: <http://www.fao.org/home/ru/> – Текст : электронный.
25. Союз органического земледелия: официальный сайт. – URL: <https://soz.bio/> – Текст : электронный.
26. Фонд поддержки производителей органической продукции: официальный сайт. – URL : <https://organicfund.ru/> – Текст : электронный.
27. Областное государственное автономное учреждение Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса: официальный сайт. – URL: <http://iks.belark.ru> – Текст : электронный.

5.1.4. Матрица формирования
профессиональных компетенций по дисциплине
«Введение в органическое производство»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Кол- во часов	Профессиональные компетенции			
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
1	Введение в органическое производство	2	+	-	-	-

**5.2. Рабочая программа по дисциплине
«Нормативная база органического производства»**

**5.2.1. Учебно-тематический план по дисциплине
«Нормативная база органического производства»**

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Всего, час	В том числе			Форма конт- роля*
			Лекции	Практи- ческие занятия	Самост. работа	
2.	Нормативная база органического производства	6	6	-	-	-
2.1	Законодательные акты, ГОСТы. Единый государственный реестр производителей органической продукции	3	3	-	-	-
2.2	Смежные акты	1	1	-	-	-
2.3	Продукция с улучшенными характеристиками и ее отличия от органической продукции	0,5	0,5	-	-	-
2.4.	Государственная поддержка производителей продукции с улучшенными характеристиками и органической продукции. Другие виды поддержки	1,5	1,5	-	-	-

*промежуточная аттестация по дисциплине не предусмотрена

5.2.2. Содержание дисциплины

Лекции - 6 часов

Тема 2.1. Законодательные акты, ГОСТы. Единый государственный реестр производителей органической продукции (3 часа).

Юридические аспекты законодательства об органической продукции. Федеральный закон от 03.08.2018 г. № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

Федеральный закон от 29.12.2006 г. № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (последняя редакция).

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.07.2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.01.2024 г. № 101-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года».

ГОСТ Р 56104-2014 «Продукты пищевые органические. Термины и определения».

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».

ГОСТ Р 59425-2021 Продукция органическая из дикорастущего сырья. Правила сбора, заготовки, переработки, хранения, транспортировки и маркировки.

Предварительный национальный стандарт ПНСТ 540-2021 «Агенты биологической борьбы для органического сельского хозяйства. Общие технические условия».

Союз органического земледелия: цели, задачи, деятельность.

Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 19.11.2019 г. № 633 Об утверждении порядка ведения единого государственного реестра производителей органической продукции... ». Производители органической продукции, сертифицированные по межгосударственному стандарту ГОСТ 33980-2016.

Тема 2.2. Смежные акты (1 час).

Дополнения и изменения к СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.3.2.2354-08).

Международные стандарты и нормы. Регламенты Комиссии (ЕС). Частные стандарты зарубежных объединений. Независимые частные системы сертификации (СДС) органик в России.

Тема 2.3. Продукция с улучшенными характеристиками и ее отличия от органической продукции (0,5 часа).

Федеральный закон от 11 июня 2021 г. № 159-ФЗ «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками». Отличия продукции с улучшенными характеристиками и органической продукции. Требования к производству продукции с улучшенными характеристиками. ГОСТ Р 70575-2022 «Продукция и продовольствие с улучшенными характеристиками. Овощи тепличные. Общие технические требования и правила производства». разработанный в рамках технического комитета по стандартизации ТК 708 «Экологическая маркировка».

Сертификация «зеленых» овощей. Орган по сертификации «Роскачество-Органик». Государственный знак «Зеленый эталон», единый реестр «зеленой» продукции. Вопросы продвижения продукции с улучшенными характеристиками на российском рынке.

Тема 2.4. Государственная поддержка производителей органической продукции и продукции с улучшенными характеристиками. Другие виды поддержки (1,5 часа).

Федеральный закон от 29 декабря 2006 г. № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (последняя редакция). Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2019 г. № 1816 «О государственной поддержке организаций в целях компенсации части затрат, связанных с сертификацией продукции агропромышленного комплекса на внешних рынках». Распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 июля 2023г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года».

План мероприятий по реализации Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года. Оказание содействия производителям органической продукции в продвижении на внутреннем и внешние рынках.

Другие виды поддержки. Фонд поддержки производителей органической продукции АО «Россельхозбанк».

5.2.3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Федеральный закон от 03.08.2018 г. № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (с изменениями и дополнениями). – Текст : электронный // Сборник федеральных законов РФ. – URL: <https://fzrf.su/zakon/2018-08-03-n-280-fz/>

2. Федеральный закон от 29.12.2006 г. № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (последняя редакция). – Текст : электронный // Система ГАРАНТ. – URL: <https://base.garant.ru/12151309/?ysclid=lrywt5ol1r872831330>

3. Постановление Правительства РФ от 25.12.2019 г. № 1816 «О государственной поддержке организаций в целях компенсации части затрат, связанных с сертификацией продукции агропромышленного комплекса на внешних рынках». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/564068594?ysclid=ls1ksiru5o491997542>

4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.07.2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1302171516>

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.01.2024 г. № 101-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». - Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс – URL: https://storage.consultant.ru/site20/202402/05/pr_050224-101.pdf

6. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 19.11.2019 № 633 «Об утверждении порядка ведения единого государственного реестра производителей органической продукции, в том числе порядка предоставления органами по сертификации сведений, предусмотренных частью 3 статьи 6 Федерального закона «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также порядка предоставления информации о наличии или об отсутствии сведений о производителях органической продукции в едином государственном реестре производителей органической продукции». – Текст : электронный // Система ГАРАНТ. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73165957/?ysclid=lryqhfuh9922511513>

7. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 12.01.2017 г. № 3 «Об утверждении Прогноза научно-технологического развития агропромышленного комплекса РФ на период до 2030 г.». – Текст : электронный // Система ГАРАНТ. – URL : <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71499570/#review>

8. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 19.11.2019 № 634 «Об утверждении формы и порядка использования графического изображения (знака) органической продукции единого образца». – Текст : электронный // Национальный органический союз [сайт]. – URL: [https://rosorganic.ru/files/Приказ%20Об%20утверждении%20формы%20и%20порядка%20использования%20графического%20изображения%20\(знака\)%20органической%20продукции%20единого%20образца.pdf](https://rosorganic.ru/files/Приказ%20Об%20утверждении%20формы%20и%20порядка%20использования%20графического%20изображения%20(знака)%20органической%20продукции%20единого%20образца.pdf)

9. Постановление (ЕС) 2018/848 Европейского парламента и Совета от 30 мая 2018 года Об органическом производстве и маркировке органических продуктов и отмене постановления Совета (ЕС) № 834/2007. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/reglament-evropejskogo-parlamenta-i-soveta-evropejskogo-soyuza-2018-848-ot-30-maya-2018/>

10. Регламент Комиссии (ЕС) № 889/2008 от 5 сентября 2008 года с положениями о порядке исполнения Регламента Совета (ЕС) № 34/2007 об экологическом/биологическом производстве и маркировке экологической/биологической продукции в отношении экологического/биологического производства, маркировки и контроля продукции - Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/wp-content/uploads/2022/02/reglament-komissii-es-889-2008-pdf.io-.pdf>

11. Регламент (ЕС) N 1107/2009 Европейского парламента и Совета ЕС «О размещении на рынке продукции для защиты растений и отмене Директив Совета ЕС 79/117/ЕЭС и 91/414/ЕЭС» (Вместе с "Определением зон...", "Процедурой и критериями для утверждения активных веществ, антидотов и синергистов...", Списком ко-формулянтов, которые не допущены для включения, "Сравнительной оценкой...", "Отмененными Директивами и их последующими изменениями...") (Принят в г. Страсбурге 21.10.2009) (с изм. и доп. от 03.03.2021). – Текст : электронный // Е-ДОСЬЕ — Электронный эколог [сайт]. – URL: <https://e-ecolog.ru/docs/5RydKdX1-lt9eMiOb4kvS/5?ysclid=lsvswnz6te336663485>

12. ГОСТ 56104-2014 Продукты пищевые органические. Термины и определения. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200113488>

13. ГОСТ Р 57022-2016 Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200138287>

14. ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации (с Поправкой). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200141713>

15. ГОСТ Р 59425-2021 Продукция органическая из дикорастущего сырья. Правила сбора, заготовки, переработки, хранения, транспортировки и маркировки. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/wp-content/uploads/2022/02/gost-r-1.7.040-1.001.20-dikorosy-compressed.pdf>

16. Предварительный национальный стандарт ПНСТ 540-2021 «Агенты биологической борьбы для органического сельского хозяйства. Общие технические условия. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/wp-content/uploads/2022/02/pnst-540-2021-agenty-biologicheskoy-borby-dlya-organicheskogo-selskogo-khozyay-----.pdf>

17. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 21 мая 2008 г. № 26 «Об утверждении СанПиН 2.3.2.2354-08». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/902102875?ysclid=lryzyzl5fe932194261>

18. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 14 ноября 2001 года № 36 «О введении в действие санитарных правил» (с изменениями). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901806306>

19. Инструкция для производителей органической продукции по созданию QR-кодов – Текст : электронный // Национальный органический союз [сайт]. – URL: <https://rosorganic.ru/files/instruction%20QR.pdf>

20. Органическое земледелие: принципы и основные агротехнические приемы / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2020. – 32 с. – Текст : непосредственный.

21. Органические продукты питания / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 20 с. – Текст : непосредственный.

22. Преимущества, основы, стандарты и правила органического животноводства, пчеловодства и аквакультуры / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2020. – 29 с. – Текст : непосредственный.

23. Органическое садоводство / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 28 с. – Текст : непосредственный.

24. Сертификация органической продукции по ГОСТ 33980-2016 / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 36 с. – Текст : непосредственный.

Новшества сертификации по ГОСТ. Практика органического сельского хозяйства России и Белгородской области / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2023. – 36 с. – Текст : непосредственный.

25. Личман, А.А. Научная работа «Некоторые аспекты производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции в России». – Текст : электронный // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – URL: [:https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-aspekty-proizvodstva-ekologicheski-chistoy-selskohozyaystvennoy-produktsii-v-rossii/viewer](https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-aspekty-proizvodstva-ekologicheski-chistoy-selskohozyaystvennoy-produktsii-v-rossii/viewer)
26. Никитина, З.В. Научная работа «Механизм развития экологического сельскохозяйственного производства в России». – Текст : электронный // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-aspekty-proizvodstva-ekologicheski-chistoy-selskohozyaystvennoy-produktsii-v-rossii/viewer>
27. Занилов, А.Х., Мелентьева, О.С., Накаряков, А.М. Организация органического сельскохозяйственного производства в России. Научно-методические рекомендации для сельскохозяйственных консультантов. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/organizaciya-organicheskogo-selskohozyajstvennogo-proizvodstva-v-rossii/?ysclid=lrymk72qdv876320904>
28. Нормативно-правовая база органического сельского хозяйства в России. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/normativno-pravovaya-baza-organichesk/>
29. Экосистема «Свое» от АО «Россельхозбанк» – 2024. – Текст : электронный // Россельхозбанк [официальный сайт]. – URL: <https://www.rshb.ru/svoe>
30. Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – URL: <http://government.ru>. – Текст : электронный.
31. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: официальный сайт. – URL: <http://mcsx.ru>. – Текст : электронный.
32. Российская система качества (Роскачество): официальный сайт. – URL: <https://roskachestvo.gov.ru/> – Текст : электронный.
33. Производственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций: официальный сайт. – URL: <http://www.fao.org/home/ru/> – Текст : электронный.
34. Союз органического земледелия: официальный сайт. – URL: <https://soz.bio/> – Текст: электронный.
35. Фонд поддержки производителей органической продукции: официальный сайт. – URL : <https://organicfund.ru/> – Текст : электронный.
36. Областное государственное автономное учреждение Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса: официальный сайт. – URL: <http://iks.belapk.ru> – Текст : электронный.

5.2.4. Матрица формирования
профессиональных компетенций по дисциплине
«Нормативная база органического производства»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Кол-во часов	Профессиональные компетенции			
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
2	Нормативная база органического производства	6	+	+	-	-

5.3. Рабочая программа по дисциплине
«Принципы ведения и действующий опыт
органического производства в растениеводстве»
 5.3.1. Учебно-тематический план по дисциплине
 «Принципы ведения и действующий опыт
 органического производства в растениеводстве»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Всего, час	В том числе			Форма контроля*
			Лекции	Практические занятия	Самост. работа	
3.	Принципы ведения и действующий опыт органического производства в растениеводстве	4	4	-	-	-
3.1.	Основы ведения растениеводства по принципам органического земледелия	2	2	-	-	-
3.2.	Действующий опыт органического производства в растениеводстве	2	2	-	-	-

*промежуточная аттестация по дисциплине не предусмотрена

5.3.2. Содержание дисциплины

Лекции - 4 часа

Тема 3.1. Основы ведения растениеводства по принципам органического земледелия (2 часа).

Введение в органическое земледелие. Правила ведения органического растениеводства. Полный цикл агротехнологий в соответствии с международными и российскими стандартами органик. Подбор сортов и гибридов. Анализ севооборотов и предшественников по каждой культуре. Подбор земельного участка для органического производства. Критерии отнесения земель к органическим. Особенности обработки почвы в условиях органического земледелия. Эколого-экономические аспекты выбора системы удобрения. Органическое сельское хозяйство и биологизация земледелия. Международное сотрудничество.

Тема 3.2. Действующий опыт органического производства в растениеводстве (2 часа).

Рациональное землепользование.

Успешные практики ведущих сертифицированных органических сельхозпредприятий в России в области растениеводства.

Практические рекомендации по применению агротехнологий выращивания сельскохозяйственных культур в системе органического сельского хозяйства. Экономический расчет по переходу на органическое производство.

5.3.3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Федеральный закон от 03.08.2018 г. № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (с изменениями и дополнениями). – Текст: электронный // Сборник федеральных законов РФ. – URL: <https://fzrf.su/zakon/2018-08-03-n-280-fz/>
2. Федеральный закон от 19.07.1997 г. N 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/9045962?ysclid=lsvurwrrlq76118492>
3. Федеральный закон от 18.06. 2001 г. № 78-ФЗ «О землеустройстве» (с изменениями). – Текст : электронный // Система ГАРАНТ. – URL: <https://base.garant.ru/12123351/?ysclid=lsa1675ngc51385571>
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.07.2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1302171516>
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.01.2024 г. № 101-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». - Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс – URL: https://storage.consultant.ru/site20/202402/05/pr_050224-101.pdf
6. URL: https://storage.consultant.ru/site20/202402/05/pr_050224-101.pdf
7. ГОСТ Р 57022-2016 Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200138287>
8. ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации (с Поправкой). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200141713>
9. ГОСТ Р 59425-2021 ПРОДУКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ ИЗ ДИКОРАСТУЩЕГО СЫРЬЯ. Правила сбора, заготовки, переработки, хранения, транспортировки и маркировки. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/wp-content/uploads/2022/02/gost-r-1.7.040-1.001.20-dikorosy-compressed.pdf>
10. Предварительный национальный стандарт ПНСТ 540-2021 «АГЕНТЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БОРЬБЫ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. Общие технические условия. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/wp-content/uploads/2022/02/pnst-540-2021-agenty-biologicheskoy-borby-dlya-organicheskogo-selskogo-khozyay-----.pdf>
11. Органическое земледелие: принципы и основные агротехнические приемы / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой.

– Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2020. – 32 с. – Текст: непосредственный.

12. Органические продукты питания / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 20 с. – Текст : непосредственный.

13. Органическое садоводство / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 28 с. – Текст : непосредственный.

14. Сертификация органической продукции по ГОСТ 33980-2016 / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 36 с. – Текст : непосредственный.

15. Новшества сертификации по ГОСТ. Практика органического сельского хозяйства России и Белгородской области / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2023. – 36 с. – Текст : непосредственный.

16. Перечень биопрепаратов и биоудобрений для органического сельского хозяйства, биологической и интегрированной защиты растений. – Текст: электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/perechen-biopreparatov-i-bioudobren-2/>

17. Тиц Н.В. Земледелие без химии: миф или реальность. // Агро-Информ.– 2023.– № 2.– С. 30–32. – Текст : электронный // Агро-Информ – информационный портал самарского АПК. – URL: http://www.agro-inform.ru/files/Agroinform/23-02_agroinform.pdf

18. Альтернативные системы земледелия учеб. пособие / А. А. Корчагин [и др.] ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2020. – 167 с. – Текст : электронный // ВлГУ: электронная библиотека. – URL: <https://dspace.www1.vlsu.ru/bitstream/123456789/8286/1/01922.pdf>

19. «Перспективные технологии и приемы управления продуктивностью агроэкосистем на мелиорированных землях» (к 95-летию Почвенного института) / материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, ВНИИМЗ. – Тверь: Издательство Тверского государственного университета, 2022. – 347 с. – Текст : электронный – URL: <http://vniimz.ru/wp-content/uploads/2022/12/digest-2022.pdf>

20. Органическое сельское хозяйство: инновационные технологии, опыт, перспективы: науч. анализ. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 92 с. – Текст : электронный // ФЕРМЕР.РУ [сайт]. – URL: <https://fermer.ru/files/v2/news/348930/rosinformagrotehverstkaorganiccx2019.pdf>

21. Борьба с сорняками в органическом овощеводстве // Агро-Эко-Культура. 2021. – Текст: электронный // Агронаука — Научный журнал [сайт]. – URL: https://agronauka28.ru/wp-content/uploads/2023/07/agronauka_vypusk-2_k-harakteristike-elementov_n.a.-sakara_53-60.pdf

22. Органическое сельское хозяйство: опыт, проблемы и перспективы / сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Ярославль, 26 февраля 2020 г. / ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА. – Ярославль: Изд-во ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2020. – 112 с. – Текст: электронный // Ярославский ГАУ [сайт]. – URL: [сайт].: https://yaragrovuz.ru/images/nauch_chast/orgzem.pdf

23. Григорьян Б.Р., Кольцова Т.Г., Сунгатуллина Л.М / методические рекомендации по оценке почвенно-экологического состояния земель сельхозназначения на соответствие требованиям органического земледелия. – Казань, 2014. – 52 с. – Текст : электронный // Share and Discover Knowledge [сайт]. – URL: <https://vdocuments.mx/oe-oe-bio-rceruwp-contentuploads201508met.html?page=1>

24. Органическое сельское хозяйство. Практическая книга для фермеров. - Минск, 2018. - 136 с.: // илл. – Текст. Изображение : электронные // Агракультура - Арғанічная сельская гаспадарка [сайт]. – URL: https://agracultura.org/wpcontent/uploads/2019/08/organic_practice_book.pdf

25. Сергеев К. Органическое земледелие: перспективы и реальность. – Текст. Изображение : электронные // Национальное движение сберегающего земледелия - журнал on-line. – URL: http://rmrl.ru/blog/post_135/

26. Перспективы развития органического земледелия. Методическое пособие для граждан, ведущих ЛПХ, субъектов МСП в АПК. – Самара, 2023. – 26 с. //– Текст : электронный Агро-Информ – информационный портал самарского АПК: – URL: <http://www.agro-inform.ru/files/broshury/2023%20Перспективы%20развития%20органического%20земледелия.pdf>

27. Занилов, А.Х., Мелентьева, О.С., Накаряков, А.М. Организация органического сельскохозяйственного производства в России. Научно-методические рекомендации для сельскохозяйственных консультантов. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/organizaciya-organicheskogo-selskohozyajstvennogo-proizvodstva-v-rossii/?ysclid=lrymk72qdv876320904>

28. Нормативно-правовая база органического сельского хозяйства в России. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/normativno-pravovaya-baza-organichesk/>

29. Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – URL: <http://government.ru>. – Текст : электронный.

30. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: официальный сайт. – URL: <http://mcx.ru>. – Текст : электронный.

31. Производственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций: официальный сайт. – URL: <http://www.fao.org/home/ru/> – Текст : электронный.

32. Союз органического земледелия: официальный сайт. – URL: <https://soz.bio/> – Текст : электронный.

33. Фонд поддержки производителей органической продукции: официальный сайт. – URL : <https://organicfund.ru/> – Текст : электронный.

34. Областное государственное автономное учреждение Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса: официальный сайт. – URL: <http://икс.belark.ru> – Текст : электронный.

5.3.4 Матрица формирования
профессиональных компетенций по дисциплине
**«Принципы ведения и действующий опыт
органического производства в растениеводстве»**

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Кол- во часов	Профессиональные компетенции			
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
3	Принципы ведения и действующий опыт органического производства в растениеводстве	4	+	+	+	+

5.4. Рабочая программа по дисциплине
«Принципы ведения и действующий опыт
органического производства в животноводстве»
5.4.1. Учебно-тематический план по дисциплине
«Принципы ведения и действующий опыт
органического производства в животноводстве»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Всего, час	В том числе			Форма контроля*
			Лекции	Практические занятия	Самост. работа	
4.	Принципы ведения и действующий опыт органического производства в животноводстве	3	3	-	-	-
4.1.	Основные принципы ведения органического животноводства	2	2	-	-	-
4.2.	Действующий опыт органического производства в животноводстве	1	1	-	-	-

*промежуточная аттестация по дисциплине не предусмотрена

5.4.2. Содержание дисциплины

Лекции - 3 часа

Тема 4.1. Основные принципы ведения органического животноводства (2 часа).

Концептуальные основы органического животноводства. Преимущества органического животноводства. Историческое развитие органического животноводства. Системы органического животноводства. Принятие решения о внедрении органического животноводства. Содержание животных. Кормление животных. Здоровье животных. Цели селекции.

Тема 4.2. Действующий опыт органического производства в животноводстве (1 час).

Успешные практики ведущих сертифицированных органических сельхозпредприятий в России в области животноводства.

Полный цикл: кормовой рацион животных, организация содержания животных, заготовка кормов, профилактика заболеваний, лечение животных, переработка и сбыт продукции в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 33980-2016 с 2019 года и международными стандартами органик стран ЕС.

5.4.3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Федеральный закон от 03.08.2018 г. № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (с изменениями и дополнениями). – Текст : электронный // Сборник федеральных законов РФ. – URL: <https://fzrf.su/zakon/2018-08-03-n-280-fz/>
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.07.2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1302171516>
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.01.2024 г. № 101-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». - Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс – URL: https://storage.consultant.ru/site20/202402/05/pr_050224-101.pdf
4. ГОСТ 56104-2014 Продукты пищевые органические. Термины и определения. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200113488>
5. ГОСТ Р 57022-2016 Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200138287>
6. ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации (с Поправкой). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200141713>
7. СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (с изменениями). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/901806306>.
8. Органические продукты питания / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 20 с. – Текст : непосредственный.
9. Преимущества, основы, стандарты и правила органического животноводства, пчеловодства и аквакультуры / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2020. – 29 с. – Текст : непосредственный
10. Коноваленко Л.Ю., Мишуров Н.П., Гриднев П.И., Коршунов С.А., Любовецкая А.А. Органическое животноводство: опыт и перспективы развития: аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 88 с. – Текст : электронный // ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ» [сайт]. – URL: <https://rosinformagrotech.ru/data/elektronnye-kopii-izdaniy/zhivotnovodstvo/send/6->

zhivotnovodstvo/1546-organicheskoe-zhivotnovodstvo-opyt-i-perspektivy-razvitiya-analiticheskij-obzor

11. Органическое животноводство. Учебное пособие /Б. Д. Насатуев; ФГОУ ВПО «БГСХА им. В. Р. Филиппова». Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2008. – 126 с. – Текст : электронный // ФЕРМЕР.РУ [сайт]. – URL: <https://fermer.ru/files/v2/blog/212757/14377027c039nasatuevbdorganicheskoe-zhivotnovodstvo.pdf>

12. Дежаткина С.В., Ахметова В.В., Шаронина Н.В., Пульчеровская Л.П., Мерчина С.В., Проворова Н.А., Дежаткин М.Е. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путем скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок. Аграрная наука. 2021; (9): 67-72. – Текст : электронный // Аграрная наука [сайт]. – URL: <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-352-9-67-72>

13. Маурер, В., Бернет, Т., Бреннинкмайер, К. [и др.] Органическое содержание кур-несушек на свободном выгуле; пер: Лина Кабак / Научно-исследовательский институт органического сельского хозяйства FiBL, 2022, № 1419 – 36 с. – Текст. Изображение : электронные // Агракультура [сайт]. – URL: <https://agracultura.org/news/organicheskoe-soderzhanie-kur-nesushek-na-svobodnom-vygule/>

14. Нормативно-правовая база органического сельского хозяйства в России. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/normativno-pravovaya-baza-organichesk/>

15. Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – URL: <http://government.ru>. – Текст : электронный.

16. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: официальный сайт. – URL: <http://mcsx.ru>. – Текст : электронный.

17. Производственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций: официальный сайт. – URL: <http://www.fao.org/home/ru/> – Текст : электронный.

18. Союз органического земледелия: официальный сайт. – URL: <https://soz.bio/> – Текст : электронный.

19. Фонд поддержки производителей органической продукции: официальный сайт. – URL : <https://organicfund.ru/> – Текст : электронный.

20. Областное государственное автономное учреждение Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса: официальный сайт. – URL: <http://икс.belapk.ru> – Текст : электронный.

5.4.4. Матрица формирования
профессиональных компетенций по дисциплине
«Принципы ведения и действующий опыт
органического производства в животноводстве»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Кол- во часов	Профессиональные компетенции			
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
4	Принципы ведения и действующий опыт органического производства в животноводстве	3	+	+	+	-

**5.5. Рабочая программа по дисциплине
«Принципы ведения и действующий опыт органического производства
в пчеловодстве и аквакультуре»**

5.5.1. Учебно-тематический план по дисциплине

«Принципы ведения и действующий опыт органического производства
в пчеловодстве и аквакультуре»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Всего, час	В том числе			Форма конт- роля*
			Лекции	Практи- ческие занятия	Самост. работа	
5.	Принципы ведения и действующий опыт органического производства в пчеловодстве и аквакультуре	2	2	-	-	-
5.1.	Основные принципы ведения органического пчеловодства и аквакультуры	1	1	-	-	-
5.2.	Действующий опыт органического производства в пчеловодстве и аквакультуре	1	1	-	-	-

*промежуточная аттестация по дисциплине не предусмотрена

5.5.2. Содержание дисциплины

Лекции - 2 часа

Тема 5.1. Основные принципы ведения органического пчеловодства и аквакультуры (1 час).

Органическое пчеловодство в мире и России. Принципы ведения органического пчеловодства. Требования к содержанию пчелиных семей и производству пчеловодной продукции. Перспективы органического пчеловодства. Вопросы перехода на органическое пчеловодство.

Регламент Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 2018/848 от 30 мая 2018 г. об органическом производстве и о маркировке органических продуктов, а также об отмене Регламента (ЕС) 834/2007 Совета ЕС.

Специальные принципы, применимые к аквакультуре. Органические проекты в рамках аквакультуры.

Тема 5.2. Действующий опыт органического производства в пчеловодстве и аквакультуре (1 час).

Особенности перехода на органическое пчеловодство и аквакультуру. Действующий опыт органических аквакультуры и пчеловодства.

5.5.3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Федеральный закон от 03.08.2018 № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (с изменениями и дополнениями). – Текст : электронный // Сборник федеральных законов РФ. – URL: <https://fzrf.su/zakon/2018-08-03-n-280-fz/>
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.07.2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1302171516>
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.01.2024 г. № 101-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». – Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс – URL: https://storage.consultant.ru/site20/202402/05/pr_050224-101.pdf
4. Ведомственная целевая программа «Развитие отрасли пчеловодства на территории Белгородской области на 2022-2024 годы». – Текст: электронный // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Белгородской области: официальный сайт. – URL: http://belapk.ru/media/site_platform_media/2022/3/25/programma-razvite-otraslipchelovostva.pdf
5. ГОСТ Р 57022-2016 Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200138287>
6. ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации (с Поправкой). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200141713>
7. Органические продукты питания / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 20 с. – Текст : непосредственный.
8. Преимущества, основы, стандарты и правила органического животноводства, пчеловодства и аквакультуры / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2020. – 29 с. – Текст : непосредственный.
9. Органическое рыбоводство: краткий курс лекций для магистров 2 курса направления подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура / Сост.: И.В. Поддубная // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».- Саратов, 2016 – Текст: электронный // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [сайт]. – URL: <https://www.vavilovsar.ru/files/pages/23210/14718642716.pdf>
10. Лагуткина, Л.Ю., Шейхгасанов, К.Г., Пожидаева, М.А., Бирюкова, М.Г. Опыт биотехнологии органического выращивания рыбы и

сельскохозяйственных культур/ Л. Ю. Лагуткина // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. – 2016. – № 2. – С. 84–93. – Текст : электронный // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [сайт]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/opyt-biotehnologii-organicheskogo-vyraschivaniya-ryby-i-selskohozyaystvennyh-kultur/viewer>

11. Органическая аквакультура как перспективное направление развития рыбохозяйственной отрасли /Лагуткина Л.Ю., Пономарев С.В. // Сельскохозяйственная биология, 2018, № 2, С. 326-336. – Текст : электронный // Сельскохозяйственная биология: научно-теоретический журнал [сайт]. – URL: <http://www.agrobiology.ru/articles/2-2018lagutkina-rus.pdf>

12. Лагуткина, Л.Ю. Перспективное развитие мирового производства кормов для аквакультуры: альтернативные источники сырья / Л. Ю. Лагуткина // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. – 2017. – № 1. – С. 67 – 78. – Текст : электронный // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [сайт]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivnoe-razvitie-mirovogo-proizvodstva-kormov-dlya-akvakultury-alternativnye-istochniki-syrya/viewer>

13. Органическая аквакультура становится все более востребованной. – Текст : электронный // Национальный органический союз [сайт]. – URL: <https://rosorganic.ru/about/press/organicheskaya-akvakultura-stanovit.html>

14. AGROS 2021 Панельная сессия аквакультура. – Текст. Изображение : электронные . – URL: <https://cloud.mail.ru/public/rwCx/VYQYebRpL>

15. Матишов, Г.Г., Пономарева, Е.Н., Казарникова, А.В. [и др.] Инновационная биотехнология получения экологически чистой продукции аквабиокультуры в модульной установке замкнутого водоснабжения. Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия Естественные науки, 2016, 3(191): С. 41-48. – Текст : электронный // Научный словарь-справочник по техническим и гуманитарным дисциплинам [сайт]. – URL: <https://spravochnick.ru/file/scientific-article/f1b9de6c-2000-4b32-9a48-e2983c15fe4a/?title=Инновационная%20биотехнология%20получения%20экологически%20чистой%20продукции%20аквабиокультуры%20в%20модульной%20установке%20замкнутого%20водоснабжения>

16. FEAP положительно оценивает развитие органической аквакультуры. – Текст : электронный // Аквакультура info [сайт]. – URL: <https://fish-info.ru/news/feap-polozhitelno-otsenivaet-razvitie-organicheskoy-akvakultury/>

17. Гарибай, С., Бернет, Т., Вейлер, М. Органическое пчеловодство. Принципы и внедрение, пер: Лина Кабак / Научно-исследовательский институт органического сельского хозяйства FiBL, 2021, № 1216 – Текст. Изображение : электронные // Agrobiznes [сайт]. – URL: <https://agrobiznes.md/wp-content/uploads/2021/12/Органическое-пчеловодство.-Принципы-и-внедрение.pdf>

18. Безбородов А.Г., Колесниченко И.С., Хлусов В.Н. Органическое пчеловодство. – М.: ФГБОУ ДПО «РАКО АПК», 2022. 212 с. – Текст : электронный // Пчеловодное дѣло [сайт]. – URL: <https://www.apispb.ru/wp-content/uploads/2023/01/Безбородов-А.Г.-Колесниченко-И.С.-Хлусов-В.Н.Органическое-пчеловодство-2022.pdf>

19. Нормативно-правовая база органического сельского хозяйства в России. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/normativno-pravovaya-baza-organichesk/>

20. Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – URL: <http://government.ru>. – Текст : электронный.

21. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: официальный сайт. – URL: <http://mcsx.ru>. – Текст : электронный.

22. Производственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций: официальный сайт. – URL: <http://www.fao.org/home/ru/> – Текст : электронный.

23. Союз органического земледелия: официальный сайт. – URL: <https://soz.bio/> – Текст : электронный.

24. Фонд поддержки производителей органической продукции: официальный сайт. – URL : <https://organicfund.ru/> – Текст : электронный.

25. Областное государственное автономное учреждение Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса: официальный сайт. – URL: <http://икс.belark.ru> – Текст : электронный.

26. ФГБУ «Главрыбвод»: официальный сайт. – URL: <https://glavrybvod.ru/> – Текст : электронные.

27. Мир Пчеловодства: информационный портал [сайт] – URL: <https://www.apeworld.ru/> – Текст : электронный.

28. ПЧЕЛОВОДНОЕ ДѢЛО [сайт] – URL: <https://www.apispb.ru/> – Текст : электронный.

5.5.4. Матрица формирования
профессиональных компетенций по дисциплине
**«Принципы ведения и действующий опыт органического производства
в пчеловодстве и аквакультуре»**

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Кол-во часов	Профессиональные компетенции			
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
5	Принципы ведения и действующий опыт органического производства в пчеловодстве и аквакультуре	2	+	+	+	-

5.6. Рабочая программа по дисциплине
«Сертификация органического производства»
5.6.1. Учебно-тематический план по дисциплине
«Сертификация органического производства»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Всего, час	В том числе			Форма контроля*
			Лекции	Практические занятия	Самост. работа	
6.	Сертификация органического производства	7	7	-	-	-
6.1.	Нормативная база сертификации	1	1	-	-	-
6.2	Принципы и методы проведения сертификации	2	2	-	-	-
6.3	Регламент проведения сертификации	4	4	-	-	-

*промежуточная аттестация по дисциплине не предусмотрена

5.6.2. Содержание дисциплины

Лекции - 7 часов

Тема 6.1. Нормативная база сертификации (1 час).

Преимущества сертификации органической продукции. Система российской органической сертификации в соответствии с Федеральным законом от 03.08.2018 № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» и ГОСТами: ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации; ГОСТ Р 57022-2016 Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства. Сертификация.

Тема 6.2. Принципы и методы проведения сертификации (2 часа).

Организационные и методические принципы сертификации. Переходный - «конверсионный» период. Основные требования. Методы контроля.

Сертификат соответствия по ГОСТ 33980-2016. Маркировка органической продукции. Графическое изображение (знак) органической продукции единого образца.

Основные программы сертификации органик в мире. Российские органы по сертификации, аккредитованные по межгосударственному стандарту ГОСТ 33980-2016. Органы по сертификации, работающие в России по международным органическим стандартам ЕС и США. Реестр и перечень производителей органической продукции.

Тема 6.3. Регламент проведения сертификации (4 часа).

Основные этапы процедуры сертификации: Определение необходимости сертификации. Определение органа по сертификации. Проверка аккредитации органа по сертификации по ГОСТ 33980-2016 в Росаккредитации. Заполнение заявки

и согласование стоимости. Заключение договора. Сбор документации и заполнение форм. Преаудит. Очный аудит предприятия. Лабораторные испытания в аккредитованной лаборатории. Вынесение результатов на совет по сертификации и принятие решения о выдаче сертификата. Выдача сертификата соответствия. Ежегодный инспекционный контроль над сертифицированным объектом в течение срока действия сертификата.

5.6.3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Федеральный закон от 03.08.2018 № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (с изменениями и дополнениями). – Текст : электронный // Сборник федеральных законов РФ. – URL: <https://fzrf.su/zakon/2018-08-03-n-280-fz/>
2. Федеральный закон от 29.12.2006 № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (последняя редакция). – Текст : электронный // Система ГАРАНТ. – URL: <https://base.garant.ru/12151309/?ysclid=lrywt5o1lr872831330>
3. Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2019 г. № 1816 «О государственной поддержке организаций в целях компенсации части затрат, связанных с сертификацией продукции агропромышленного комплекса на внешних рынках». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/564068594?ysclid=ls1ksiru5o491997542>
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.07.2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1302171516>
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.01.2024 г. № 101-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». - Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс – URL: https://storage.consultant.ru/site20/202402/05/pr_050224-101.pdf
6. ГОСТ Р 57022-2016 Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200138287>
7. ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации (с Поправкой). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200141713>
8. ГОСТ Р 59425-2021 ПРОДУКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ ИЗ ДИКОРАСТУЩЕГО СЫРЬЯ. Правила сбора, заготовки, переработки, хранения,

транспортировки и маркировки. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/wp-content/uploads/2022/02/gost-r-1.7.040-1.001.20-dikorosy-compressed.pdf>

9. Постановление (ЕС) 2018/848 Европейского парламента и Совета от 30 мая 2018 года об органическом производстве и маркировке органических продуктов и отмене постановления Совета (ЕС) № 834/2007. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/reglament-evropejskogo-parlamenta-i-soveta-evropejskogo-soyuza-2018-848-ot-30-maya-2018/>

10. Регламент Комиссии (ЕС) № 889/2008 от 5 сентября 2008 года. - Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/wp-content/uploads/2022/02/reglament-komissii-es-889-2008-pdf.io-.pdf>

11. Сертификация органической продукции по ГОСТ 33980-2016 / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2022. – 36 с. – Текст : непосредственный.

12. Новшества сертификации по ГОСТ. Практика органического сельского хозяйства России и Белгородской области / сборник информационных материалов / под редакцией В. А. Пойминовой. – Белгород, Издательство ОГАУ «ИКЦ АПК», 2023. – 36 с. – Текст : непосредственный.

13. Нормативно-правовая база органического сельского хозяйства в России. – Текст: электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/normativno-pravovaya-baza-organichesk/>

14. Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – URL: <http://government.ru>. – Текст : электронный.

15. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: официальный сайт. – URL: <http://mcsx.ru>. – Текст : электронный.

16. Российская система качества (Роскачество): официальный сайт. – URL: <https://roskachestvo.gov.ru/> – Текст : электронный.

17. Союз органического земледелия: официальный сайт. – URL: <https://soz.bio/> – Текст : электронный.

18. Фонд поддержки производителей органической продукции: официальный сайт. – URL : <https://organicfund.ru/> – Текст : электронный.

19. Областное государственное автономное учреждение Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса: официальный сайт. – URL: [http:// ikc. belaprk.ru](http://ikc.belaprk.ru) – Текст : электронный.

Матрица формирования
профессиональных компетенций по дисциплине
«Сертификация органического производства»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Кол-во часов	Профессиональные компетенции			
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
6	Сертификация органического производства	7	+	+	+	+

**5.7. Рабочая программа по дисциплине
«Биопрепараты в органическом земледелии»**

5.7.1. Учебно-тематический план по дисциплине

«Применение биопрепаратов и биоудобрений в органическом производстве»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Всего, час	В том числе			Форма контроля*
			Лекции	Практические занятия	Самост. работа	
7.	Применение биопрепаратов и биоудобрений в органическом производстве	4	4	-	-	-
7.1.	Биопрепараты или агрохимия?	2	2	-	-	-
7.2	Понятие баковых смесей. Биопрепараты и биоудобрения: перечень, свойства, способы применения, перспективы	2	2	-	-	-

*промежуточная аттестация по дисциплине не предусмотрена

5.7.2. Содержание дисциплины

Лекции - 4 часов

Тема 7.1. Биопрепараты или агрохимия? (2 часа).

Преимущества перехода на биопрепараты, биоудобрения, кормовые добавки. Мировой рынок биопестицидов. Особенности биологической защиты и питания растений, животных, пчёл в условиях органического сельского хозяйства. Улучшение агрофона почвы, восстановление плодородия почвы.

Тема 7.2. Понятие баковых смесей. Биопрепараты и биоудобрения: перечень, свойства, способы применения, перспективы (2 часа).

Главные правила приготовления баковых смесей. Преимущества использования баковых смесей. Основные группы баковых смесей. Применение баковых смесей.

Перечень биопрепаратов и биоудобрений для органического сельского хозяйства, биологической и интегрированной защиты растений.

ГОСТ 34103-2017 Удобрения органические. Термины и определения.

ГОСТ Р 33830-2016 Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия. ГОСТ 31461-2012 Помет птицы. Сырье для производства органических удобрений. Технические условия. Другие Госты по органическим удобрениям.

Свойства биопрепаратов и микробиологических удобрений и способы их применения для стимуляции роста, питания и защиты растений и почвы. Задачи, которые решает применение биопрепаратов и биоудобрений. Перспективы развития биологической защиты и питания растений в органическом земледелии. Экономическая эффективность применения биопрепаратов и биоудобрений.

5.7.3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Федеральный закон от 03.08.2018 № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (с изменениями и дополнениями). – Текст : электронный // Сборник федеральных законов РФ. – URL: <https://fzrf.su/zakon/2018-08-03-n-280-fz/>
2. Федеральный закон от 29.12.2006 № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» (последняя редакция). – Текст : электронный // Система ГАРАНТ. – URL: <https://base.garant.ru/12151309/?ysclid=lrywt5ol1r872831330>
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.07.2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1302171516>
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.01.2024 г. № 101-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года». – Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс – URL: https://storage.consultant.ru/site20/202402/05/pr_050224-101.pdf
5. ГОСТ 56104-2014 Продукты пищевые органические. Термины и определения. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200113488>
6. ГОСТ Р 57022-2016 Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200138287>
7. ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации (с Поправкой). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и технических документов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200141713>
8. ГОСТ 34103-2017 Удобрения органические. Термины и определения. – Текст : электронный // Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [сайт]. – URL: <https://protect.gost.ru/v.aspx?control=8&baseC=-1&page=0&month=-1&year=-1&search=&RegNum=1&DocOnPageCount=15&id=210401>
9. Перечень биопрепаратов и биоудобрений для органического сельского хозяйства, биологической и интегрированной защиты растений. – Текст: электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/perechen-biopreparatov-i-bioudobren-2/>
10. Биопрепараты в питомниках: применение и назначение. / Иванова И.О. – Текст электронный // Ассоциация производителей посадочного материала [сайт]. – URL: <https://www.ruspitomniki.ru/article/690/>
11. Агротехнический метод как элемент интегрированной защиты растений /

Коноваленко Л. Ю.– Текст: электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/agrotekhnicheskij-metod-kak-element-integrirovannoj-zashchity-rastenij/>

12. Федоренко В.Ф., Мишуров Н.П., Коноваленко Л.Ю.Современные технологии производства пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения: науч.аналит. обзор – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. – 124 с. – Текст: электронный // ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ»[сайт]. – URL: <https://rosinformagrotech.ru/data/elektronnye-kopii-izdaniy/zhivotnovodstvo/send/5-rastenievodstvo/1270-sovremennye-tekhnologii-proizvodstva-pestitsidov-i-agrokhimikatov-biologicheskogo-proiskhozhdeniya-2018g>

13. Биопрепараты в сельском хозяйстве. (Методология и практика применения микроорганизмов в растениеводстве и кормопроизводстве). М.: Издательство 2005 г., 100 стр.– Текст: электронный // ООО «Бисолби Плюс» [сайт]. – URL: <http://www.bisolbiplus.ru/docs/Биопрепараты%20в%20сельском%20хозяйстве.pdf>

14. Завалин А. А. Биопрепараты, удобрения и урожай.М.: ВНИИА, 2005.— 33 с. – Текст : электронный // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [сайт]. –URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-biopreparatov-pri-vozdelyvanii-polevyh-kultur/viewer>

15. Штерншис М. В., Джалилов Ф. С.-У., Андреева И. В., Томилова О. Г. Биологическая защита растений. КолосС, 2004. — 177 с. – Текст : электронный.– URL:https://vk.com/doc639173498_623300100?hash=jxIAEa8UPeLvEdoxCnz39EfTnHpEZ0PIUsUB4T37AXs

16. Завалин А.А. Биологизация минеральных удобрений как способ повышения эффективности их использования/ А.А. Завалин, В.К. Чеботарь, А.Г. Ариткин, [и др] // Достижения науки и техники АПК. – 2012 – № 9.– С. 45-47. – Текст : электронный // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [сайт]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biologizatsiya-mineralnyh-udobreniy-kak-sposob-povysheniya-effektivnosti-ih-ispolzovaniya/viewer>

17. Нормативно-правовая база органического сельского хозяйства в России. – Текст : электронный // Союз органического земледелия [сайт]. – URL: <https://soz.bio/normativno-pravovaya-baza-organichesk/>

18. Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – URL: <http://government.ru>. – Текст : электронный.

19. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: официальный сайт. – URL: <http://mcsx.ru>. – Текст : электронный.

20. Союз органического земледелия: официальный сайт. – URL: <https://soz.bio/> – Текст : электронный.

21. Фонд поддержки производителей органической продукции: официальный сайт. – URL : <https://organicfund.ru/> – Текст : электронный.

22. Областное государственное автономное учреждение Инновационно-консультационный центр агропромышленного комплекса: официальный сайт. – URL: <http://ikc.belaprk.ru>. – Текст : электронный.

5.7.4. Матрица формирования
профессиональных компетенций по дисциплине
«Биопрепараты в органическом земледелии»

№ п/п	Наименование дисциплины программы	Кол- во часов	Профессиональные компетенции			
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
1	Применение биопрепаратов и биоудобрений в органическом производстве	4	+	+	+	+

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1. Кадровые условия и образовательные технологии

Для обеспечения качества обучения и обеспечения достижения цели программы повышения квалификации к учебному процессу привлекаются высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав профильных вузов. Рекомендуется привлечение к учебным занятиям высококвалифицированных практических работников по профилю программы.

Образовательные технологии

Аудиторные занятия проводятся с использованием активных образовательных технологий, при этом 100% занятий от общей длительности дополнительной профессиональной программы проводятся с применением компьютерных образовательных технологий и мультимедийных средств.

Активная лекция предоставляет возможность обучающимся по мере получения информации от преподавателя задавать вопросы и тем самым раскрывать конкретное содержание темы в аспекте, наиболее актуальном для конкретной аудитории. Помимо этого, преподаватель предусматривает время на дополнение обучающимися материала лекции собственными мнениями и наблюдениями.

Основной формой контроля в таких случаях предусмотрена дискуссия, в процессе которой оценивается активность обучающегося, грамотность суждений, гражданская позиция.

При проведении очных лекционных занятий преподавателями и обучающимися используется медиа-проектор для демонстрации слайдов.

6.2. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Актовый зал; кабинет	Лекция	<i>Мультимедийное оборудование. Компьютеры, имеющие доступ к информационно-телекоммуникационной Интернет.</i> <i>Программа для проведения видеоконференцсвязи (Платформа для дистанционного обучения TrueConf Online (https://trueconf.ru))</i> <i>Информационно-правовая система «Консультант-плюс», «ГАРАНТ»</i>

7. Форма аттестации

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

Итоговая аттестация рассматривается как демонстрация обучающимися способностей и возможностей в профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация завершает процесс освоения обучающимися программы повышения квалификации.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие полный курс обучения по программе повышения квалификации.

В процессе итоговой аттестации обучающиеся сдают *зачет в устной форме*.

Оценочные материалы к зачету приведены в пункте 8.

8. Оценочные материалы

Вопросы к итоговой аттестации по программе повышения квалификации «Основы и действующий опыт органического производства»

1. Понятие органического сельского хозяйства. История развития органического движения.
2. Принципы органического сельского хозяйства.
3. Общие требования к органической продукции и правила органического производства. Требования по применению системы экологического менеджмента.
4. Юридические аспекты законодательства об органической продукции. ФЗ от 3 августа 2018 года № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».
5. ГОСТы в сфере органического производства.
6. Отличия продукции с улучшенными характеристиками от органической продукции.
7. Правила ведения органического растениеводства.
8. Подбор сортов и гибридов.
9. Анализ севооборотов и предшественников по каждой культуре.
10. Подбор земельного участка для органического производства. Критерии отнесения земель к органическим.
11. Особенности обработки почвы в условиях органического земледелия.
12. Эколого-экономические аспекты выбора системы удобрения.
13. Органическое сельское хозяйство и биологизация земледелия.
14. Действующий опыт органического производства в растениеводстве.
15. Преимущества органического животноводства.
16. Историческое развитие органического животноводства.
17. Системы органического животноводства.
18. Содержание животных. Кормление животных.
19. Здоровье животных. Цели селекции.
20. Действующий опыт органического производства в животноводстве.
21. Органическое пчеловодство в мире и России.
22. Принципы ведения органического пчеловодства.
23. Требования к содержанию пчелиных семей и производству пчеловодной продукции.
24. Перспективы органического пчеловодства.
25. Специальные принципы, применимые к аквакультуре.
26. Органические проекты в рамках аквакультуры.
27. Сертификация по ГОСТ 33980-2016.
28. Преимущества сертификации органической продукции.
29. Переходный - «конверсионный» период. Основные требования. Методы контроля.

30. Маркировка органической продукции. Российский знак органической продукции единого образца.
31. Единый государственный реестр производителей органической продукции.
32. Основные программы сертификации органик в мире. Органы по сертификации, аккредитованные для российского рынка, и работающие в России по международным органическим стандартам ЕС и США.
33. Сбор документации для проведения процедуры сертификации.
34. Выдача сертификата соответствия. Ежегодный инспекционный контроль над сертифицированным объектом в течение срока действия сертификата.
35. Преимущества перехода на биопрепараты и биоудобрения.
36. Особенности системы биологической защиты и питания растений в органическом земледелии.
37. Задачи, которые решает применение биопрепаратов и биоудобрений.
38. Основные группы баковых смесей.
39. Главные правила приготовления и баковых смесей.
40. Способы применения биопрепаратов для питания, повышения продуктивности сельскохозяйственных культур и их защиты.
41. Союз органического земледелия: цели, задачи, деятельность.
42. Государственная поддержка производителей органической продукции и продукции с улучшенными характеристиками. Другие виды поддержки.
43. Основные направления Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года.
44. Направления Плана мероприятий по реализации Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года.