

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ
РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор академии

В. В. Великанов

7» ноября 2024 г.

Регистрационный № А-273-24 / уч.

**СЕРТИФИКАЦИЯ И ОБРАЩЕНИЕ
ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине
для специальностей

6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения

1 74 02 01 Агрономия

2024

Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования ОСВО 6-05-0811-01-2023 по специальности 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения и учебным планом БД-0811-01-10-23у от 29.03.2023; в соответствии с образовательным стандартом высшего образования ОСВО 1-740201-2019 по специальности 1-740201 Агрономия и учебным планом БД-74-02-10-22 от 25.05.2022 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Т. В. Никонович, доцент кафедры селекции и биотехнологии растений учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат биологических наук, доцент;

М. М. Добродькин, доцент кафедры селекции и биотехнологии растений учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

А. В. Кильчевский, заместитель Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси, доктор биологических наук, академик

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

А. Г. Марусич, доцент кафедры крупного животноводства и переработки животноводческой продукции учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

А. С. Мастеров, заведующий кафедрой земледелия учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ УЧЕБНОЙ:

кафедрой селекции и биотехнологии растений учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 4 от 26.11.2024 г.);

методической комиссией агротехнологического факультета учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 4 от 26.11.2024 г.);

научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 4 от 27.11.2024 г.).

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сертификация органической продукции включает процессы подтверждения соответствия производства, переработки, хранения, транспортировки и маркировки продуктов установленным органическим стандартам.

Сертификационная органическая продукция обеспечивает доверие потребителей, предоставляя гарантии того, что продукты, маркированные как «органические», действительно соответствуют установленным требованиям; сохраняется целостность и ценность органического производства, предотвращая использование агрохимикатов, генетически модифицированных организмов, синтетических добавок и других запрещенных веществ; создается прозрачность на рынке органической продукции для обеспечения справедливой конкуренции.

Учебная дисциплина «Сертификация и обращение органической продукции» предполагает рассмотрение основных аспектов процедуры сертификации органической продукции, а также особенности ее реализации, ориентированные на решение задач обеспечения населения экологически безопасными продуктами и другой сельскохозяйственной продукцией, удовлетворяющей спрос потребителей на товары, производимые с применением технологий, не наносящих вред окружающей среде, здоровью человека, растениям, здоровью и благополучию животных. Учебная дисциплина призвана обеспечить студентов специальностей: 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения, 1-740201 Агронмия знаниями по основным вопросам проведения сертификационных процессов в органическом сельскохозяйственном производстве для повышения его продуктивности, качества и устойчивости.

Цель преподавания учебной дисциплины – теоретическое и практическое обучение студентов методам сертификации органической продукции и особенностям обращения с ней, предусматривающим при производстве соблюдение принципов органического земледелия, направленных на сохранение и устойчивое развитие агроценозов.

Основными задачами учебной дисциплины являются: изучение процесса добровольной сертификации в соответствующем государственном органе; анализ состояния производства органической продукции; изучение особенностей обращения органической продукции.

Учебная дисциплина «Сертификация и обращение органической продукции» относится к компоненту учреждения высшего образования, модуля «Органическое земледелие и агроэкотуризм» для специальности 6-05-811-01 Производство продукции растительного происхождения. Учебная дисциплина «Сертификация и обращение органической продукции» относится к вариативному модулю «Органическое земледелие, производство лекарственного и эфиромасличного сырья» для специальности 1-740201 Агронмия. Содержание учебной дисциплины представлено в виде тем, которые характеризуются относительно самостоятельными дидактическими единицами, имеющими связь с

такими учебными дисциплинами, как «Биология сельскохозяйственных растений», «Сельскохозяйственная экология».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить следующую специализированную компетенцию: осуществлять производство, контроль и сертификацию экологически безопасной продукции растениеводства с использованием методов и принципов органического земледелия.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен *знать*:

- принципы органического производства для получения экологически безопасной сельскохозяйственной продукции;
- особенности проведения процедуры сертификации органического производства;
- перспективы использования сертифицированного органического производства в народном хозяйстве Республики Беларусь;

уметь:

- применять принципы и методы органического земледелия для решения производственных задач в аграрной отрасли при получении экологически чистой и безопасной сельскохозяйственной продукции;
- улучшать производственные и экономические характеристики и показатели органической продукции;
- разрабатывать системы сертификации органического производства;
- повышать значимость органической продукции для потребителя, обеспечивая продовольственную безопасность страны;

иметь навык:

- работы с экологически безопасными средствами защиты растений и повышения плодородия почвы для поддержания устойчивости агроценозов в органическом земледелии;
- определять возможность применения принципов биологического земледелия в конкретных производственных условиях;
- проводить системный поиск и анализ современных литературных информационных источников по различным аспектам сертификации органического производства;
- консультирования производителей по вопросам сертификации органической продукции.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен не только приобрести практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

Учебным планом на изучение учебной дисциплины «Сертификация и обращение органической продукции» для специальности 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения очной полной формы обучения отводится 94 часа, из них 50 часов составляют аудиторные занятия.

Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий: лекции – 20 часов, лабораторные занятия – 30 часа. На самостоятельную работу отводится 44 часа. Учебная дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен. Для специальности 1-740201 Агрономия очной полной формы обучения отводится 100 часов, из них 68 часов составляют аудиторные занятия. Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий: лекции – 34 часа, лабораторные занятия – 34 часа. На самостоятельную работу отводится 32 часа. Учебная дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

ВВЕДЕНИЕ

Возникновение органического сельского хозяйства и его значение. Преимущества органического сельского хозяйства. Основные направления и перспективы развития органического сельского хозяйства в Республике Беларусь: создание нормативной правовой базы, развитие специализированных хозяйств по производству органической продукции, популяризация научно-обоснованной (теоретической) и практической информации по органическому сельскому хозяйству. Медицинские аспекты и качество органических продуктов.

1. НОРМАТИВНО ПРАВОВАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Основные термины, используемые в органическом сельском хозяйстве, и их определения. Закон Республики Беларусь «О производстве и обращении органической продукции». Перечень нормативных правовых актов и других документов в области производства и обращения органической продукции. Реестр производителей органической продукции. Аккредитованные национальные органы по сертификации.

2. ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Основные стандарты органической продукции, установленные различными организациями и странами. Органические стандарты стран-членов ЕАЭС. Стандарты ЕС для органического производства. Стандарты США (Национальная органическая программа, НОП). Стандарты Кодекса Алиментариус. Стандарты IFOAM (Международная федерация движений за органическое сельское хозяйство). Частные стандарты сертифицирующих органов. Национальные и региональные стандарты отдельных стран. Причины существования множества стандартов органического производства. Гармонизация стандартов на глобальном уровне.

3. ЭТАПЫ ПРОЦЕССА СЕРТИФИКАЦИИ

Изучение стандартов органического производства, установленных соответствующими органами. Документы, необходимые для сертификации. Инспекция производственных площадей, методов и процессов независимым сертифицирующим органом. Проверка документации, отслеживающей происхождение продуктов и используемых материалов. Лабораторный анализ продукции на остатки химических веществ. Порядок оформления сертификата. Выдача сертификата соответствия на определенный срок. Переподтверждение

сертификата путем прохождения новой инспекции. Специальная маркировка и логотипы, указывающие на соответствие требованиям. Знак «Органический продукт», описание, порядок нанесения.

4. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИИ В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Контроль состояния и качества почвы в органическом сельском хозяйстве. Оценка биологического разнообразия в агроэкосистемах. Определение соблюдения принципов биологического земледелия в растениеводстве: севообороты, выбор видов и сортов, селекция и семеноводство, питание растений и подкормка их удобрениями, регулирование роста и ограничение распространения сорняков, защита растений. Осуществление контроля соблюдения принципов органического сельского хозяйства в животноводстве: защита и жизненное благополучие хозяйственных животных, содержание, питание, ветеринарный уход, разведение.

5. СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Способ реализации органической продукции в зависимости от стандарта сертификации. Магазин при ферме. Автолавка. Торговля на рынках в розницу и оптом. Ярмарки, выставки-продажи. Интернет-магазин. Маркетплейс. Торговые сети.

**3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 6-05-0811-01 ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ
РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Номер темы	Название раздела	Количество аудиторных часов			Количество часов СР	Форма контроля	Методическое обеспечение
		Всего	Лекции	Лабораторные занятия			
	Введение	4	4	-	6	текущий опрос	1, с.7-10
1	Нормативно правовая база для производства органической продукции	10	4	6	8	защита работ	1, с.13-16
2	Основные стандарты органической продукции	8	2	6	8	текущий опрос	1, с.21-26
3	Этапы процесса сертификации	8	2	6	8	защита работ	1, с.209
4	Особенности проведения сертификации в органическом сельском хозяйстве	10	4	6	8	защита работ	1, с.209
5	Способы реализации органической продукции	10	4	6	6	текущий опрос	1, с.27-209
Итого:		50	20	30	44	экзамен	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-740201 АГРОНОМИЯ**

Номер темы	Название раздела	Количество аудиторных часов			Количество часов СР	Форма контроля	Методическое обеспечение
		Всего	Лекции	Лабораторные занятия			
	Введение	4	4	-	4	текущий опрос	1, с.7-10
1	Нормативно правовая база для производства органической продукции	14	6	8	6	защита работ	1, с.13-16
2	Основные стандарты органической продукции	12	6	6	6	текущий опрос	1, с.21-26
3	Этапы процесса сертификации	12	6	6	6	защита работ	1, с.209
4	Особенности проведения сертификации в органическом сельском хозяйстве	16	6	10	8	защита работ	1, с.209
5	Способы реализации органической продукции	10	6	4	2	текущий опрос	1, с.27-209
	Итого:	68	34	34	32	зачет	

4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1. Литература

Основная

1. Основы органического производства: Пособие / М. М. Добродькин [и др.]. – Минск: ЗАО «Бонем», 2018, – 214 с.

Дополнительная

1. Ермоленков В. В. Органическое сельское хозяйство: устойчивая перспектива: пособие для руководителей сельского хозяйства / В. В. Ермоленков. – Минск: Донарит, 2013, – 104 с.

2. Основы органического земледелия: практическое пособие / В.И. Кочурко, Е. Э. Абарова, В. И. Зуев. – Минск: Донарит, 2013, – 176 с.

3. Нормативы органического производства Европейского Сообщества. – Минск: Донарит, 2013, – 183 с.

4. Переход от традиционного к биологическому земледелию в Республике Беларусь: методические рекомендации / К. И. Довбан. – 2-е изд., испр. – Минск: Беларуская навука, 2016, – 89 с.

5. Практическое руководство по экологическому земледелию / Б. П. Боинчан. – Кишинев.: Eco-TIRAS, 2016, – 112 с.

4.2. Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы

При изучении учебной дисциплины рекомендуется использовать следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных заданий;
- подготовка рефератов по индивидуальным темам.

4.3. Рекомендуемые формы и методы обучения

Основными рекомендуемыми методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения учебной дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения, реализуемые в лекционном курсе;
- элементы учебно-исследовательской деятельности и творческого подхода, реализуемые на лабораторных занятиях, а также при самостоятельной работе.

4.4. Перечень рекомендуемых средств диагностики компетенций

Для оценки учебных достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих опросов по отдельным темам;
- защита выполненных работ на лабораторных занятиях;
- сдача экзамена (зачета) по дисциплине.

СОГЛАСОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Биология сельхоз растений	Биология растений 4 Химия	Предложения об изменениях в содержании учебной программы ОА Козлов	
Защита растений	Защита растений	Предложения об изменениях в содержании учебной программы А.Ф. Козотко	