

Союз органического земледелия

ООО «Агро»



## ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА

### «Технология выращивания гороха на зерно на примере ООО «Агро», Томская область»

**В рамках проекта «Органическое сельское хозяйство-новые возможности. Система и практики ответственного землепользования, устойчивого развития сельских территорий»**

*Проект реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.*



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ ГРАНТОВ

г. Томск 2020г.

Разработчик:

Агроном-консультант ООО «Агро» В. П. Орищенко,

Эксперт по сертификации процессов производства органической  
продукции, директор ООО «Органик-Сертификация» А.В. Акулинин



*В.П. Орищенко*  
(подпись) /В.П. Орищенко/

*А.В. Акулинин*  
(подпись) /А.В. Акулинин/

Рецензия подготовлена в ФГБОУ ДПО «Томский институт  
переподготовки кадров и агробизнеса».

Рецензенты:

Черняйкин А.В., кандидат экономических наук, ректор ФГБОУ  
ТИПКиА;

Дорошенко О. П., проректор по УМР ФГБОУ ТИПКиА;

Бабенко А.С., доктор биологических наук, профессор, заведующий  
кафедрой сельскохозяйственной биологии Национального  
исследовательского Томского государственного университета;

## **РАЗДЕЛ 1. Структура программы**

### **1.1. Цель программы:**

Цель освоения программы «Технология выращивания гороха на зерно на примере ООО «Агро», Томская область» - приобретение обучающимися практических знаний, умений и навыков, необходимых для выращивания гороха на зерно с учетом климатических, почвенных и хозяйственных факторов с целью получения максимального урожая культуры.

### **1.2. Задачи программы:**

- освоение на практике процесса выращивания гороха на зерно, с учетом климатических, почвенных и хозяйственных факторов с целью получения максимального урожая культуры в органическом сельском хозяйстве;
- освоение агротехнических методов борьбы с сорняками в системе применения органического сельского хозяйства;
- освоение базовых элементов технологии с применением биологических препаратов для защиты от основных болезней и вредителей ярового гороха выращиваемого на зерно;
- расстановка приоритетов при выборе системы сертификации органического производства: какую систему сертификации выбрать, с каким сертификационным органом работать, средняя стоимость услуг и из чего она формируется;
- освоение базовых знаний процесса прохождения сертификации процесса производства органической продукции.

### **1.3. Требования к результатам освоения программы**

**1.3.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы «Технология выращивания гороха на зерно на примере ООО «Агро», Томская область».**

Процесс изучения программы направлен на формирование следующих компетенций:

- умение организовать и вести органическое сельскохозяйственное производство по выращиванию гороха на зерно с учетом климатических, почвенных и хозяйственных факторов с целью получения максимального урожая культуры;
- умение оценить рентабельность и направленность органического производства;
- умение выбрать орган по сертификации, стандарт, рынок сбыта, подобрать сельхозкультуры, которые нужно выращивать;

### **1.3.2. Планируемые результаты**

В результате обучения слушатель должен:

#### **Знать:**

- полный цикл производства гороха на зерно в системе органического сельского хозяйства;
- особенности почвенных и климатических условий зоны выращивания гороха;
- теоретические и практические аспекты внедрения элементов биологической защиты растений и агротехнологических приемов в технологии выращивания гороха в органическом земледелии;
- основные процессы взаимодействия и систему документооборота с органами сертификации – требования и ответственность;
- основополагающие нормативно правовые акты регулирующие процессы сертификации органического производства согласно действующему национальному законодательству России и Европейского союза;
- основной перечень документации и процессов, которые необходимо подготовить для контроля со стороны сертификационного органа в процессе сертификации.

#### **Уметь:**

- оценить готовность сельхозпредприятия к освоению технологий выращивания сельскохозяйственных культур по органическим методам;
- выбрать сельхозкультуры, сорта и гибриды выбранных сельхозкультур;
- разработать систему защиты и питания растений в соответствии со стандартом;
- разработать агротехнологические карты;
- уметь подать заявление в сертификационный орган для проведения процедуры сертификации и подготовиться к очному этапу проведения сертификации – инспекции.

### **1.4. Категории обучающихся:**

- сельхозтоваропроизводители (крупные, средние, мелкие, фермеры, ЛПХ)
- работники органов АПК;
- работники муниципальных образований, курирующие сельское хозяйство;
- преподаватели и студенты аграрных ВУЗов;
- работники центров переподготовки кадров АПК;
- представители системы сбыта;
- владельцы сельских усадеб, принимающих туристов.

### **1.5. Форма обучения:**

Очная, с возможностью с начала обучения и до его окончания в любой момент обратиться к экспертам за разъяснениями по возникшим вопросам.

### **1.6. Режим занятий, срок освоения программы:**

- 4 академических учебных часа – аудиторные занятия
- 3 академических учебных часа – практические занятия

## РАЗДЕЛ 2. Содержание программы

### 2.1. Объем программы и виды учебной работы

Виды учебных занятий и объем часов представлены в таблице 1

Таблица 1. Виды и объем занятий

Виды учебной работы	Всего часов
<b>1. Практическое обучение в конференц-зале, всего</b>	<b>4</b>
Из них лекции по заявленной теме	3
Из них время выделенное на вопросы и ответы	1
<b>2. Практические занятия на сельхозпредприятии, всего</b>	<b>3</b>
Из них время на посещение сельхозпредприятия и его полей	3
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>7</b>

### 2.2. Содержание программы

Содержание программы представлено в таблице 2

Таблица 2. Темы и содержание занятий

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
1	Информация о компании ООО «Агро»	История хозяйства, краткая справка. Философия и принципы компании. Специализация, виды выпускаемой продукции.
2	Структурное подразделение - сельхозугодия	Демонстрируем структуру посевных площадей и внедряемый севооборот
3	Структурное подразделение - сельхозтехника	Используемые машины и агрегаты в системе применения технологии выращивания гороха на зерно
4	Структурное подразделение - сушка гороха	Демонстрируем сушильно-сортировальный комплекс ООО «Агро». Рассказываем о параметрах сушки и сортировки гороха. Параметры и особенности сушки зерна гороха
5	Структурное	Демонстрируем складские помещения и

	<b>подразделение – хранение гороха</b>	способы хранения урожая гороха. Требования к обработке складских помещений
<b>6</b>	<b>Внедрение технологии производства гороха на зерно, с учетом требований органического растениеводства</b>	Демонстрируем элементы технологии выращивания гороха на зерно по фазам развития культуры
<b>7</b>	<b>Особенности элементов технологии выращивания гороха на зерно</b>	Процесс основной и предпосевной обработки почвы. Борьба с сорняками, вредителями и болезнями, с помощью биологических препаратов и агротехнических приемов. Способы уборки, параметры обмолота, переработка убранных урожая на мехтоку.
<b>8</b>	<b>Выбор рынка сбыта и стандарта сертификации</b>	Обзор имеющегося опыта в реализации органической продукции ООО «АГРО», обзор опыта взаимодействия с ООО «СИББИОПРОДУКТ».
<b>9</b>	<b>Порядок сертификации процессов производства органической продукции</b>	Взаимодействие с органом по сертификации. Подготовка к сертификации. Прохождение инспекции. Хранение органической продукции в соответствии со стандартами. Особенности конверсионного периода.

## **РАЗДЕЛ 3. Материалы и методы обучения**

### **3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

#### **➤ Основная литература**

Мельникова О.В., Торилов В.Е.,  
«Теория и практика биологизации земледелия», М.: изд-во «Лань», 2019

Алимов Д.М., Шелестов Ю.В.  
«Технология производства продукции растениеводства». Киев.: Высшая школа 1994

Дитер Шпаар  
«Зернобобовые культуры» М.: ИД ООО «ДЛВ Агродело», 2009

Баздерев Г.И.  
«Сорные растения и меры борьбы с ними в современной земледелии». [Учебное пособие по аграрным специальностям] М.: Из-во МСХА, 1993

ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации»

Регламент совета (ЕС) № 834/2007 от 28 июня 2007 г. об экологическом производстве и маркировке экологической продукции и о прекращении действия Регламента ЕЭС № 2092/91.

Регламент комиссии (ЕС) № 889/2008 от 5 сентября 2008 года от 5 сентября 2008 года с положениями о порядке исполнения Регламента совета (ЕС) № 834/2007 об экологическом производстве и маркировке экологической продукции в отношении экологического производства, маркировки и контроля продукции.

<https://sbp.thsib.ru/> - LTD "SIBBIOPRODUCT" Российская компания, которая основана в 2014 году в составе группы компаний ТДС-Групп, занимающаяся экспортом органической продукции по всему миру.

### **3.2. Образовательные технологии, методы и виды организации обучения**

Предусмотрено использование активных и интерактивных форм проведения занятий. В ходе программы обучения разбираются практические примеры и решения, применяемые в ООО «АГРО», а для проведения занятий используется оборудованное помещение с мультимедийной системой.

Для презентации практической части используются:



- Фотографии и видео этапов производства ярового гороха на зерно;
- Выезд на производственную площадку и поля ООО «АГРО»;
- Разбор в производственных и полевых условиях имеющихся нюансов и имеющихся вопросов.

### 3.3. Методы активного и интерактивного обучения при разных видах учебных занятий

При выборе вида занятия будет определяться и выбираться соответствующий метод обучения.

**Таблица 3. Методы активного обучения**

№ п. п.	Методы	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Презентация	+	+	
2	Вопросы-ответы	+		
5	Самооценка полученных знаний			+

## РАЗДЕЛ 4. Форма самооценки пройденной программы

Критерии самооценки сформированности компетенций приведены в Таблице 4.

**Таблица 4 Критерии самостоятельного оценивания полученных компетенций**

Практические навыки	Уровень владения/оценка			
	Усвоено отлично	Усвоено хорошо	Усвоено не достаточно	Практически не усвоено
Навык освоения технологии выращивания гороха на зерно в системе органического земледелия				
Навык выбора рынка сбыта				
Навык определения стандарта для сертификации				
Навык работы по сертификации производства органической продукции от выбора системы сертификации до проведения инспекции на производстве				