



## АННОТАЦИЯ

### к дополнительной профессиональной программе переподготовки «Основы и принципы ведения органического сельского хозяйства»

**Цель программы** - знакомство слушателей с основами экономики органического сельскохозяйственного предприятия, современными методами управления органического предприятия с учетом требований стандартов и законодательства, технологиями производства, сертификации и реализации сельскохозяйственной продукции органического происхождения.

**Категория слушателей** - главы и члены крестьянских (фермерских) хозяйств, владельцы личных подсобных хозяйств, руководители и специалисты предприятий АПК разных форм собственности, специалисты муниципальных органов управления АПК, преподаватели и студенты профильных учебных заведений и другие заинтересованные лица.

#### Планируемые результаты обучения

В результате повышения квалификации слушатели должны:

Знать:

- состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию;
- требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с действующими государственными стандартами;
- аграрное законодательство, практику его применения и разрешения споров в данной сфере;
- законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие сферу органического сельского хозяйства;
- нормативно-правовые акты в области осуществления сельскохозяйственной деятельности;
- правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений;
- вредителей и болезни сельскохозяйственных культур;
- признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями;
- типы и виды севооборотов;
- типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью;
- воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов;
- приемы, способы и сроки внесения удобрений;
- микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения;
- правила подготовки органических удобрений к внесению;
- типы и виды мелиораций земель;
- порядок проведения мелиоративных работ;
- нормативные параметры микроклимата в животноводческих помещениях в зависимости от вида, половозрастной группы и способа содержания животных в соответствии с ветеринарными правилами содержания;

- технологические и организационно-экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации;
- порядок разработки бизнес-планов в соответствии с отраслевой направленностью;
- методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений;
- нормативно-технические и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции;
- методы расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов;
- средства для автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве, его технологии;
- правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации;
- основы менеджмента в растениеводстве;
- правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных в части, касающейся оперативного планирования работ в растениеводстве;
- сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы;
- требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами и регламентами в области растениеводства и земледелия;
- методы контроля качества технологических операций в растениеводстве;
- правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур.

Уметь:

- анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной;
- определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции;
- применять аграрное законодательство России и разрешать спорные ситуации;
- анализировать юридические факты и возникающие в связи с ними правовые отношения;
- толковать и правильно применять правовые нормы;
- использовать нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность в области органического сельского хозяйства;
- идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями;
- определять распространенность вредителей и болезней, их вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур;
- составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур;
- выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;
- составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности;
- разрабатывать систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия;
- разрабатывать систему мероприятий по мелиорации земель для создания оптимальных физико-химических свойств почвы и ее водного режима;
- оценивать состояние здоровья животных по их внешнему виду и поведению;
- разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической эффективности деятельности организации;
- применять методики определения экономической эффективности производства;
- составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации;

- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации;
- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций в рамках полевых работ, в том числе с учетом фактических погодных условий;
- определять потребность в средствах производства и персонале для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт;
- устанавливать агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами и регламентами в области растениеводства и земледелия;
- осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций, в том числе для устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад;
- определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт;
- пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур.

Владеть:

- методами разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции;
- методами определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей;
- особенностями применения законодательства России в аграрной сфере и государственного регулирования и управление сельским хозяйством;
- навыками анализа различных правовых явлений, юридических фактов, правовых норм и правовых отношений, являющихся объектами профессиональной деятельности;
- навыками сбора информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- навыками определения видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков;
- навыками проведения комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений с целью совершенствования системы применения удобрений;
- навыками разработки рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы;
- навыками разработки экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков;
- навыками разработки агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов;
- навыками реализации мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности;
- методами определения объема и последовательности работ по уборке животноводческих помещений и чистке (мытью) животных различных видов;
- навыками выявления признаков заболеваний животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением;
- методами контроля соблюдения режима кормления и поения животных при подаче кормов и воды механизированным (автоматизированным) способом;

- навыками создания систем управления финансово-экономическими показателями и мониторинга финансово-экономических показателей организации с применением информационных технологий;
- навыками проведения экономического анализа хозяйственной деятельности организации;
- навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации;
- методами расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов;
- навыками планирования системы автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве;
- навыками подготовки рабочих планов-графиков выполнения полевых работ;
- навыками разработки заданий для растениеводческих бригад (звеньев, работников) в соответствии с планом-графиком выполнения работ;
- способами технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций;
- навыками подготовки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов.

**Объем программы:** 340 часов.

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия		Самост. работа	Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия		
1.	<b>Модуль 1.</b> Теоретические основы органического сельского хозяйства	36	6	6	22	зачет
						2
2.	<b>Модуль 2.</b> Нормативно-правовое регулирование органического сельского хозяйства	62	20		40	зачет
						2
3.	<b>Модуль 3.</b> Технологии органического земледелия. Основы органического животноводства	128	70		54	экзамен
						4
4.	<b>Модуль 4.</b> Экономика органического сельского хозяйства	56	28	2	24	зачет
						2
5.	<b>Модуль 5.</b> Разработка технологических карт	54	6	14	32	Зачет
						2
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>4</b>				Экзамен
						4
<b>ИТОГО</b>		<b>340</b>	<b>130</b>	<b>22</b>	<b>172</b>	<b>16</b>