ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03F36BCD00DDAD53B6438848E5D83C7AA6
Владелец: ФГБОУ ВО УРАЛЬСКИЙ ГАУ
Действителен: с 11.11.2021 до 11.02.2023

Аннотация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Производство органической продукции»

Цель изучения дисциплины	формирование теоретических знаний по основам, методам и способам совершенствования существующих форм системы земледелия на основе широкого применения биологических приёмов и средств для воспроизводства плодородия почв, внедрения дифференцированных систем обработки почвы, средств защиты растений.
Формируемые компетенции	ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; ОПК-3 - способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; ПК-1 - готов к разработке и реализации системы агротехнических мероприятий, обеспечивающих повышение уровня производства продукции растениеводства и её качества; ПК-2 - готов обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	***Знать*** основные понятия и определения связанные с применением органического сельского хозяйства; методы воспроизводства плодородия почв, основные виды разрешенных удобрений и технологии их внесения; биологические особенности и требования сельскохозяйственных культур к условиям возделывания органической продукции; современные технологии в агрономии при выращивании органической продукции; методы и средства защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней при возделывании органической продукции; морфобиологические и экологические особенности растений естественных кормовых угодий в органическом земледелии; ***Уметь*** рассчитывать дозы удобрений под конкретную культуру на планируемый урожай с учетом органического производства; определять способы применения биологических методов при выращивании культур; применять современные технологии при выращивании органической продукции; планировать системы обработки почвы с учётом агрофизических свойств и

	фитосанитарного состояния; обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий; ***Владеть*** навыками по составлению схем внесения допустимых в области органического земледелия удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; навыками оценки эффективности применения удобрений и средств защиты допустимых в области органического земледелия; навыками применения составления современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур при использовании органических методов; навыками составления схем обработки почвы в севооборотах с учётом агрофизических и фитосанитарных условий; навыками составления современных технологий заготовки высококачественных кормов,.
Содержание дисциплины	**УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ I** История возникновения и развития органического направления в сельском хозяйстве. Обзор альтернативных методов земледелия. Проблемы экологизации сельскохозяйственного производства. Развитие органического сельского хозяйства в мире. Ассоциация Биодинамического сельского хозяйства Demeter. Группа компаний Биолан. Экономическая эффективность органического земледелия. Планирование хозяйственной деятельности в условиях экологического земледелия. **УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ II** Принципы организации сельского хозяйства. Законодательство и юридические аспекты ведения органического земледелия. Стандарты ORGANIC. Правила для производителей сертифицированной органической продукции. Процедура прохождения органической сертификации. Сертифицирующие органы.
	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ III Состояние почв в связи с антропогенным воздействием сельскохозяйственного производства. Почва и направленность почвообразовательного процесса как главный аспект в экологическом земледелии. Земельный фонд и его деградация. Проблемы сохранения продуктивности почв и охраны окружающей среды
	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ IV Приёмы повышения плодородия почвы. Севообороты в органическом земледелии. Биологизация системы севооборотов. Обработка почвы при ведении органического земледелия.
	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ V Принципы и стратегии защиты растений в органическом земледелии. Биологические методы защиты растений в

	органическом земледелии. Биопрепараты.
	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ VI Значение сорта в сельскохозяйственном производстве. Подбор сортов для органического земледелия.
	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ VII Экологические аспекты применения удобрений. Система удобрений в органическом земледелии. Технология приготовления биокомпостов. Вермикультура.
	УЧЕБНЫЙ РАЗДЕЛ VIII Особенности возделывания основных культур в органическом земледелии. Технология возделывания полевых культур в органическом земледелии. Технология возделывания овощных и плодовых культур в органическом земледелии. Плодоводство. Ягодоводство. Грибоводство. Производство микрозелени. Овощеводство открытого и закрытого грунта. Перспективы развития органического земледелия в России. Из опыта работы по получению органической продукции ООО ЭКОферма «ГАРМОНИЯ».
Виды учебной работы	Лекционные и практические занятия, изучение учебной, научной, методической литературы
Формы текущего контроля успеваемости	Проводится в форме устного опроса
Форма промежуточной аттестации	Собеседование по основным разделам программы