

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонков Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.06.2024 16:43
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет агробизнеса

СОГЛАСОВАНО
Председатель методической
комиссии

Алексей
Николаевич
Сорокин

Подписано цифровой
подписью: Алексей Николаевич
Сорокин
Дата: 2024.06.04 16:04:13 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-исследовательской
работе/Декан

Татьяна
Виссарионовна
Головкова

Подписано цифровой подписью:
Татьяна Виссарионовна Головкова
Дата: 2024.06.10 07:56:49 +03'00'

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Цифровые технологии в АПК

Специальность 35.03.05 Садоводство

Квалификация выпускника Бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения ППССЗ 4 года 0 месяцев
На базе

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели: усвоение теоретических знаний, формирование умений и практических навыков, необходимых для использования цифровых технологий в профессиональной деятельности АПК

Задачи: - освоить методы и средства сбора, обработки, хранения, анализа, передачи и накопления информации, полученной в ходе профессиональной деятельности;

- изучить правила оформления документов, используемых в профессиональной деятельности агронома, и их обмена в автоматизированных системах делопроизводства;

- приобрести практические навыки использования специализированных программ и баз данных в профессиональной деятельности АПК

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О1678916
2.1.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
Агрохимия Агрометеорология Фитопатология и энтомология Почвоведение с основами географии почв Информатика Математика и математическая статистика Агроландшафтоведение Методика опытного дела Растениеводство Введение в профессиональную деятельность Механизация растениеводства	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
Экологическое земледелие	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	46	46	46	46
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8
Итого ауд.	62	62	62	62
Контактная работа	62,8	62,8	62,8	62,8
Сам. работа	81,2	81,2	81,2	81,2
Итого	144	144	144	144

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Знать:

- ☐ методы поиска и анализа информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- ☐ принципы работы современных информационных технологий и возможности их использования для решения задач профессиональной деятельности;
- ☐ правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства и управления реализацией

технологического процесса производства продукции растениеводства;

- ☐ правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства и со специализированным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем;
- ☐ правила использования специального оборудования и программного обеспечения при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия;
- ☐ правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур;
- ☐ правила работы со средствами дистанционного наблюдения при осуществлении контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;
- ☐ правила работы с электронными системами документооборота;
- ☐ состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства и управлении реализацией его технологического процесса;
- ☐ правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства и управлении реализацией его технологического процесса;

Уметь:

- ☐ осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- ☐ использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
- ☐ пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства и управлении реализацией его технологического процесса;
- ☐ пользоваться специальным программным обеспечением для: разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; для агроменеджмента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве;
- ☐ пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе освоения севооборотов;
- ☐ пользоваться специальным оборудованием и программным обеспечением при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия;
- ☐ пользоваться средствами дистанционного наблюдения для осуществления контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;
- ☐ вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде;
- ☐ пользоваться системами электронного документооборота;
- ☐ пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства и управлении реализацией его технологического процесса.

Владеть:

- методами поиска и анализа информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием информационных и телекоммуникационных технологий;
- навыками работы с современными информационными технологиями, которые используются при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур, для ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции и электронной базы данных истории полей и для решения задач профессиональной деятельности;
- навыками контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур с использованием современных информационных технологий.

ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Знать:

принципы работы современных информационных технологий и возможности их использования для решения задач профессиональной деятельности;

- ☐ правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства и управления реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства;
- ☐ правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства и со специализированным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем;
- ☐ правила использования специального оборудования и программного обеспечения при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия;

- ☐ правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур;
- ☐ правила работы со средствами дистанционного наблюдения при осуществлении контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;
- ☐ правила работы с электронными системами документооборота;
- ☐ состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства и управлении реализацией его технологического процесса;
- ☐ правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства и управлении реализацией его технологического процесса;

Уметь:

- использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
- ☐ пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства и управлении реализацией его технологического процесса;
 - ☐ пользоваться специальным программным обеспечением для: разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; для агроменеджмента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве;
 - ☐ пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе освоения севооборотов;
 - ☐ пользоваться специальным оборудованием и программным обеспечением при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия;
 - ☐ пользоваться средствами дистанционного наблюдения для осуществления контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;
 - ☐ вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде;
 - ☐ пользоваться системами электронного документооборота;
 - ☐ пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства и управлении реализацией его технологического процесса.

Владеть:

навыками работы с современными информационными технологиями, которые используются при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур, для ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции и электронной базы данных истории полей и для решения задач профессиональной деятельности;

ПКос-1: Способен разработать системы мероприятий по производству продукции садоводства

Знать:

методы поиска и анализа информации, необходимой для разработки системы мероприятий по производству продукции садоводства;

Уметь:

использовать информационные и телекоммуникационные технологии для разработки системы мероприятий по производству продукции садоводства

Владеть:

методами поиска и анализа информации, необходимой для разработки системы мероприятий по производству продукции садоводства с использования информационных и телекоммуникационных технологий;

ПКос-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции садоводства

Знать:

- ☐ принципы работы современных информационных технологий и возможности их использования для решения задач профессиональной деятельности;
- ☐ правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции садоводства и управления реализацией технологического процесса производства продукции садоводства;
- ☐ правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции садоводства и со специализированным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем;
- ☐ правила использования специального оборудования и программного обеспечения при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия;
- ☐ правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания садовых культур;
- ☐ правила работы с электронными системами документооборота;

- ☐ состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции садоводства и управлении реализацией его технологического процесса;
- ☐ правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции садоводства и управлении реализацией его технологического процесса;

Уметь:

- ☐ использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
- ☐ пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции садоводства и управлении реализацией его технологического процесса;
- ☐ пользоваться специальным программным обеспечением для: разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; для агроменеджмента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве;
- ☐ пользоваться специальным оборудованием и программным обеспечением при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия;
- ☐ вести учетно-отчетную документацию по производству продукции садоводства, книгу истории полей, в том числе в электронном виде;
- ☐ пользоваться системами электронного документооборота;
- ☐ пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции садоводства и управлении реализацией его технологического процесса.

Владеть:

- навыками контроля реализации технологического процесса производства продукции садоводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания садовых культур с использованием современных информационных технологий.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**3.1 Знать:****3.2 Уметь:****3.3 Иметь навыки и (или) опыт деятельности:**