

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 07.07.2021 13:46:44  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

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

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса

Алексей  
Николаевич  
Сорокин

Подписано цифровой  
подписью: Алексей  
Николаевич Сорокин  
Дата: 2021.06.08 21:11:19  
+03'00'

Сорокин А.Н.

08 июня 2021 года

Утверждаю:  
Декан факультета агробизнеса

Татьяна  
Виссарионовна  
Головкова

Подписано цифровой  
подписью: Татьяна  
Виссарионовна Головкова  
Дата: 2021.06.16 12:31:52  
+03'00'

Головкова Т.В.

16 июня 2021 года

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цифровые технологии в АПК**

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (профиль)	<u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

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

Задачи дисциплины:

- 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 ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.40 «Цифровые технологии в АПК» относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- математика, информатика и информационные технологии (программы основного общего, среднего общего образования).

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- современная нормативная база агрономии;
- основы бухгалтерского учета;
- точное земледелие;
- экономика и организация предприятий АПК

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ИД-2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-4 Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности ИД-5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи

Общепрофессиональные компетенции		
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
	ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1 Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования ИД-3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур

#### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

##### Знать:

- нормативно-правовое обеспечение цифровой трансформации АПК России;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, анализа, передачи и накопления информации, полученной в ходе процесса развития растений, почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней;
- методы поиска и анализа информации (в том числе справочной) о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур для разработки их элементов с использованием информационных и телекоммуникационных технологий;

- методы расчета доз удобрений с применением современных цифровых технологий;
- принципы работы современных информационных технологий;
- специальное программное обеспечение и базы данных, которые могут быть использованы при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- правила ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции и электронной базы данных истории полей.

#### Уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, анализа, накопления, преобразования и передачи данных, полученных в ходе процесса развития растений, почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней;
- применять компьютерные и телекоммуникационные технологии для поиска и анализа информации (в том числе справочной) о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур для разработки их элементов применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории;
- использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
- пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде.

#### Владеть:

- методами и средствами сбора, обработки, хранения, анализа, передачи и накопления информации, полученной в ходе процесса развития растений, почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней;
- методами поиска и анализа информации (в том числе справочной) о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур для разработки их элементов с использования информационных и телекоммуникационных технологий;
- навыками работы со специальными программами и базами данных, 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.

#### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Форма промежуточной аттестации зачет.**

