

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
Агроколледж

УТВЕРЖДАЮ  
Директор агроколледжа  
Шайдулина Т.Б.  
31.08.2021 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

## ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Учебный план

35.02.05-21-11-1СА.plx  
Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

Квалификация

**агроном**

Форма

**очная**

Общая

**0 ЗЕТ**

Часов по учебному

90

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой - 5

контактная работа

68

самостоятельная

22

часы на

Распределение часов дисциплины по				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя		10	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	24	24	24	24
Практические	36	36	36	36
Консультации	8	8	8	8
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	22	22	22	22
Итого	90	90	90	90

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

Преп., Березина А.С.



Рабочая программа дисциплины

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО :

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014г. №454)

составлена на основании учебного плана:

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании **агроколледжа**

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2024 уч.г.

Директор агроколледжа



Шайдулина Татьяна Борисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.

Председатель методической комиссии агроколледжа Вербицкая Н.В.



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись      расшифровка

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель: развивать способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Задачи:

-научить использовать современный персональный компьютер как инструмент для получения, хранения и обработки информации;

-использовать для обработка информации текстовый редактор, табличный процессор и средства визуализации

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Математика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основные понятия автоматизированной обработки информации;
3.1.2	общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
3.1.3	состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
3.1.4	методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
3.1.5	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
3.1.6	основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
3.2.2	использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;
3.2.3	применять компьютерные и телекоммуникационные средства; находить решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Технические и программные средства реализации информационных</b>							
1.1	Вычислительные системы /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 5 ОК 9		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование

1.2	Кодирование информации /Пр/	5	2	ОК 4 ОК 5		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
-----	-----------------------------	---	---	-----------	--	---	---	---------------

1.3	Системы счисления /Ср/	5	4	ОК 4 ОК 5 ОК 6			Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	реферат
1.4	Логические основы информации /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ПК 3.4 ПК 3.5		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
<b>Раздел 2. Структура программного обеспечения с точки зрения пользователя. Системное ПО.</b>								
2.1	Операционные системы /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 9		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
2.2	Знакомство с ОС /Пр/	5	2	ОК 4 ОК 5 ПК 1.4		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
2.3	Основные ОС /Ср/	5	2	ОК 4 ОК 5 ПК 4.1 ПК 4.3			Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	реферат
2.4	Сервисное ПО /Лек/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
2.5	Инструментальное ПО /Ср/	5	4	ОК 4 ОК 5 ОК 7 ПК 4.2 ПК 4.4			Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	реферат
<b>Раздел 3. Прикладное ПО.</b>								

3.1	Прикладное ПО общего назначения /Лек/	5	2	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
-----	---------------------------------------	---	---	--------------------------	--	---	---	---------------

3.2	Создание и подготовка документа к вводу текста /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
3.3	Прикладные программ /Лек/	5	2	ОК 2 ОК 4 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
3.4	Создание стилей и списков /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ПК 1.4		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
3.5	Табличное представление информации в текстовом документе /Пр/	5	2	ОК 4 ОК 5 ПК 1.4 ПК 2.3		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
3.6	Работа с графическими объектами /Пр/	5	2	ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
3.7	Работа с редактором формул /Пр/	5	2	ОК 4 ОК 5 ОК 8		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
3.8	Проектирование электронной таблицы /Пр/	5	2	ОК 4 ОК 5 ПК 1.3 ПК 2.2		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
	<b>Раздел 4. Средства и алгоритмы представления, хранения и обработки текстовой и числовой информации</b>							

4.1	Электронные таблицы /Лек/	5	2	ОК 4 ОК 5 ПК 2.3 ПК 3.1		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование, тест
-----	---------------------------	---	---	-------------------------------	--	---	---	---------------------

4.2	Электронные таблицы /Ср/	5	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5			Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование, тест
4.3	Электронные таблицы /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5			Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование, тест
4.4	Объединение электронных таблиц /Лек/	5	2	ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1			Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	реферат
4.5	Построение диаграмм и графиков функций /Пр/	5	2	ОК 4 ОК 5 ПК 1.4 ПК 3.1 ПК 3.4		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
4.6	Адреса ячеек и диапазоны в табличных процессорах /Ср/	5	8	ОК 4 ОК 5 ПК 1.3 ПК 1.4			Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование, тест

4.7	Мастер функций /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 7		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
-----	---------------------	---	---	------------------------	--	---	---	---------------

4.8	Проектирование таблиц в БД /Пр/	5	2	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ПК 1.1		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
4.9	Создание форм для ввода данных в БД /Пр/	5	2	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ПК 3.1 ПК 3.2		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
4.10	СУБД /Лек/	5	2	ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
4.11	Запросы как основное средство извлечения информации в БД /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 8		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
4.12	Отчет - средство вывода информации /Пр/	5	2	ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.4		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
4.13	Создание презентаций /Пр/	5	2	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
	<b>Раздел 5. Основы и методы защиты информации</b>							
5.1	Угрозы информационной безопасности /Лек/	5	2	ОК 4 ОК 5 ПК 4.1 ПК 4.2		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
5.2	Компьютерные вирусы и борьба с ними /Пр/	5	2	ОК 4 ОК 5		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
5.3	Безопасность в информационной среде /Лек/	5	2	ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 4.1 ПК 4.2		4	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование

	<b>Раздел 6. Сетевые информационные технологии</b>							
6.1	Компьютерные сети /Лек/	5	2	ОК 4 ОК 5 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
6.2	Сетевые технологии и сетевые стандарты /Пр/	5	2	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ПК 1.2 ПК 1.4		2	Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование
6.3	Информационные технологии в профессиональной деятельности /Конс/	5	8	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5			Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование
6.4	/ЗачётСОц/	5	0	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4			Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	собеседование, тест

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

- 1.Общее представление об информации. Техническая, биологическая, социальная информация.
- 2.Основные функциональные части компьютера. Назначение, взаимосвязь.
- 3.Каталоги. Иерархическая система каталогов. Текущий каталог. Путь к файлу.
- 4.Обработка и хранение информации.
- 5.Единицы измерения информации. Алфавитный способ. Системы счисления
- 6.Принципы работы компьютера. История и эволюция компьютеров.
- 7.Основные виды и компоненты персонального компьютера
- 8.Этапы загрузки компьютера.
- 9.Системы программирования и приложения.
- 10.Вирусы, классификация. Антивирусные программы, классификация.
- 11.Текстовый редактор. Создание нового документа, правила оформления. Использование панели инструментов.
- 12.Понятие об операционной системе. Назначение ОС. Состав.
- 13.Основные операторы языка Паскаль, правила записей математических операций.
- 14.Память компьютера. Виды памяти. Характеристики памяти.
- 15.Процессор, характеристики, назначение, функции.
- 16.Способы копирования и перемещения выделенного текста. Очистка выделенного текста.
- 17.Формы представления и передачи информации.
- 18.Текстовый редактор. Назначение, функции
- 19.Системы программирования и приложения
- 20.Работа с окнами. Типы. Диалоговое окно Основные элементы диалогового окна
- 21.Понятие алгоритма и модели. Виды алгоритмов.
- 22.Информационные модели, их классификация.
- 23.Устройство гибких и жестких дисков. Объем диска.
- 24.Память компьютера. Виды памяти. Характеристики памяти
- 25.Процессор, характеристики, назначение, функции.
- 26.Принципы работы компьютера. История и эволюция компьютеров.
- 27.Понятие об операционной системе. Назначение ОС.
- 28.Единицы измерения информации. Алфавитный способ. Системы счисления
- 30.Программное обеспечение компьютера.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Adobe Acrobat Reader DC  
 Apache OpenOffice 4.1.1.  
 Офисный пакет LibreOffice  
 Браузер Mozilla Firefox  
 Растровый графический редактор GIMP

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"  
 Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
	Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности	Специализированная мебель: столы ученические - 21 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 29 шт., шкафы – 1 шт., тумбочка – 1 шт. Технические средства обучения: проектор Epson EMP-S52 – 1 шт., экран – 1 шт., ПК Прокуб Стандарт 1 – 13 шт., колонки – 1 шт., доска маркерная – 1 шт., учебно-наглядные пособия.	

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Гвоздева, В. А.	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник	Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Сергеева И.И., Музалевская А.А., Гарасова Н.В.	Информатика: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021
Л1.3	Гуриков С. Р.	Информатика: Учебник	Москва : ИНФРА-М, 2022
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Федотова Е. Л.	Информатика: Учебное пособие	Москва: ИНФРА-М, 2022
Л2.2	Яшин В.Н., Колоденкова А. Е.	Информатика: учебник	ИНФРА-М, 2022
<b>8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Березина А. С.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: электронное учебное наглядное пособие	ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, 2020
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС «Znanium»		

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности изучается в шестом семестре. В ходе обучения основными видами занятий являются лекции, практические занятия, самостоятельная работа. На лекциях рассматриваются основные понятия тем, связанные с ними теоретические и практические проблемы, даются рекомендации для самостоятельной работы и подготовке к лабораторным занятиям. В ходе выполнения лабораторных работ углубляются и закрепляются знания студентов по ряду рассматриваемых на лекциях вопросов.

При подготовке к практическим занятиям студент должен:

-получить допуск к работе в лаборатории, изучить описание практической работы, используя конспект и рекомендуемую литературу;

-ознакомиться с заданиями и контрольными вопросами;

-выполнять практическую работу по плану, представленному в описании.

В процессе выполнения практической работы студенты могут проконсультироваться с преподавателем.

Вопросы рабочей программы дисциплины, не включенные в аудиторную работу, должны быть изучены студентами в ходе самостоятельной работы. Контроль выполнения самостоятельной работы студентов над учебной программой курса осуществляется 1) тестированием; 2) предоставлением реферата. Реферат форма письменной работы, являющаяся самостоятельным библиографическим исследованием студента, носящим описательно-аналитический характер. Цель написания реферата - привитие навыков краткого и лаконичного представления собранных материалов и фактов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научным отчетам, обзорам, статьям.

Реферат должен включать:

-заголовок(введение);

-реферативную часть (изложение основных положений по плану с соответствующими названиями и нумерацией);

-заключительную часть (выводы);

-справочную часть (список использованной литературы);

-оглавление (содержание).

