

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования и кадровой политики
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«красноярский государственный аграрный университет»

Центр подготовки специалистов среднего звена
Кафедра информационных технологий и математического обеспечения информационных
систем

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦПССЗ
Тюрина Л.Е.

« 24 » февраля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
Пыжикова Н.И.

«27 » февраля 2026 г..

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Информационные технологии в профессиональной деятельности
ФГОС СПО

по специальности 09.02.11 «РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ
ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ»

Курс 2

Семестр (ы) 3

Форма обучения очная

Квалификация выпускника **программист**

Срок освоения ОПОП 3 г. 10 мес.

Красноярск, 2026



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЬН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Составители: Шевцова Л.Н.

« 09 » 02 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением (№ 138 от 24.02.2025) и примерной основной образовательной программой (№ 01-09-581/2025 от 13.10.2025), профессионального стандарта Программист (№ 424н от 20.07.2022)

Программа обсуждена на заседании кафедры

протокол № 6 « 10 » 02 2026 г.

Зав. кафедрой ИТМОИС Калитина В.В., канд. пед. наук, доцент

« 10 » 02 2026 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института экономики и управления АПК

протокол № 6 «24» 02 2026 г.

Председатель методической комиссии Института экономики и управления АПК
канд.эконом.наук, доцент Далисова Н.А. «24» 02 2026 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности 09.02.11 Разработка и управление
программным обеспечением

Калитина В.В. канд. пед. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» 02 2026 г.

Оглавление

Аннотация.....	5
1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы.....	5
2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	6
3. Организационно-методические данные учебного предмета.....	7
4. Структура и содержание учебного предмета.....	7
4.1. Структура учебного предмета	7
4.2. Содержание модулей учебного предмета	10
4.3. Лекционный курс	11
5. Взаимосвязь видов учебных занятий.....	17
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного предмета	18
6.1. Основная литература	18
6.2. Дополнительная литература	18
6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям.....	19
6.4. Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы. (далее – сеть «Интернет»).....	19
6.5. Программное обеспечение.....	20
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций.....	23
8. Материально-техническое обеспечение учебного предмета	24
9. Методические указания для обучающихся по освоению учебного предмета.....	25
9.1. Методические указания по учебному предмету для обучающихся.....	25
9.2. Методические указания по учебному предмету для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	25
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	27

Аннотация

Дисциплина *«Информационные технологии в профессиональной деятельности»* относится к общепрофессиональному циклу подготовки студентов по направлению 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением». Дисциплина реализуется в институте «Экономики и управления АПК» кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- **ОК 1** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- **ОК 2** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает следующий перечень вопросов:

- Технические средства реализации информационных процессов.
- Программные средства реализации информационных процессов.
- Локальные и глобальные сети ЭВМ
- Работа с компьютером как средством управления информацией -
- программами Microsoft Office и LibreOffice для работы с деловой информацией;
- Использование графических редакторов для разработки и оформления конструкторской и проектной документации

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме **зачета с оценкой**.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 80 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (64 часов) занятия и 16 часа самостоятельной работы студента.

1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы

Учебный предмет *«Информационные технологии в профессиональной деятельности»* изучается в рамках общепрофессионального цикла (ОП.04) образовательной подготовки - основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» на базе основного общего образования.

Дисциплина *«Информационные технологии в профессиональной деятельности»* имеет междисциплинарную связь с предметами общеобразовательного и дисциплинами общепрофессионального цикла «Математика», «Информатика».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме **зачета с оценкой**.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины является: формирование системных знаний по программно-аппаратной структуре автоматизированных информационных технологий и их применением при анализе и обработке данных в области профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование необходимых знаний по программно-аппаратной структуре автоматизированных информационных технологий;
- формирование навыков продвинутого пользователя прикладных программ электронного офиса.
- приобретение навыков работы в специализированных графических редакторах

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Таблица 1.

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
	оценивать практическую значимость результатов поиска
	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
	Знания:
	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	приемы структурирования информации
	формат оформления результатов поиска информации
	современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
	программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК -1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы

	– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
	– оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	– Знания:
	– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
	– структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
	– основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
	– методы работы в профессиональной и смежных сферах
	– порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

3. Организационно-методические данные учебного предмета

Таблица 2

Распределение трудоемкости учебного предмета по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	час.	по семестрам	
		№ 3	
Общая трудоемкость учебного предмета по учебному плану	80	80	
Аудиторные занятия	64	64	
в том числе:			
теоретическое обучение (ТО) (лекции, семинары)			
лабораторные и практические занятия (ЛПЗ)	64	64	
Самостоятельная работа (СРС)	16	16	
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов	4		
самоподготовка к текущему контролю знаний	2		
Подготовка к зачету с оценкой	10	10	
Вид контроля: зачет с оценкой		Зачет с оценкой	

4. Структура и содержание учебного предмета

4.1. Структура учебного предмета

Таблица 3

Тематический план

Раздел учебного предмета	Всего часов	В том числе		СР	Формы контроля
		ТО	ЛПЗ		
Модуль 1. Организация и средства информационных технологий (ИТ) Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания профессиональной деятельности.	4		2	2	Зачет с оценкой, тестирование
Модульная единица 1 Программное обеспечение компьютерной системы. Операционное обеспечение персонального компьютера. Пакеты прикладных программ.	4		2	2	Зачет с оценкой, тестирование
Модуль 2. Компьютерные технологии обработки информации на основе текстовых редакторов, табличных процессоров. БД	36		28	8	Зачет с оценкой, тестирование
Модульная единица 2. Текстовые редакторы. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов. LibreOffice Writer	6		4	2	Зачет с оценкой, тестирование
Модульная единица 3. Технологии обработки данных в электронных таблицах LibreOffice Calc и Microsoft EXCEL. База данных (список) в EXCEL, фильтрация, сортировка данных, подведение промежуточных итогов.	12		10	2	Зачет с оценкой, тестирование

Модульная единица 4. Сводные таблицы, группирование данных, построение сводных диаграмм.	4		4	-	Зачет с оценкой, тестирован ие
Модульная единица 5. Реляционные базы данных LibreOffice Base. Объекты БД, управление и интеграция. Создание таблиц, запросов.	14		10	4	Зачет с оценкой, тестирован ие
Модуль 3. Использование графических редакторов для построения графиков, рисунков и диаграмм	26		24	2	Зачет с оценкой, тестирован ие
Модульная единица 6. Основные понятия и классификация графической информации как объекта компьютерной графики. Векторный графический редактор MS Visio. Многослойные технологии создания рисунков, диаграмм. Графический редактор КОМПАС - планы зданий, схемы, спецификации, ведомости, инструкции, расчётно-пояснительные записки.	22		20	2	Зачет с оценкой, тестирован ие
Модульная единица 7. Технология работы в бесплатных графических редакторах (SPlan). Создание графиков и схем.	4		4	-	Зачет с оценкой, тестирован ие
Модуль 4. Компьютерные сети	14		10	4	Зачет с оценкой, тестирован ие
Модульная единица 8. Компьютерные сети- виды, назначение, возможности. Локальные и глобальные сети.	6		4	2	Зачет с оценкой, тестирован ие

Программное обеспечение связи, протоколы связи. Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета. Адресация и поиск информации в Интернете					
Модульная единица 9. Создание web-страниц. Основы HTML – кода, способы публикации и продвижение сайта в Интернет	8		6	2	Зачет с оценкой, тестирование
Зачет с оценкой					
ИТОГО	80		64	16	

4.2. Содержание модулей учебного предмета

Модуль 1. Организация и средства информационных технологий (ИТ)

Модульная единица 1

Программное обеспечение компьютерной системы. Операционное обеспечение персонального компьютера. Пакеты прикладных программ

Модуль 2. Компьютерные технологии обработки информации на основе текстовых редакторов, табличных процессоров. Подготовка презентаций

Модульная единица 2

Текстовые редакторы. Создание, редактирование, сложное форматирование текстовых документов.

Модульная единица 3

Технологии обработки данных в электронных таблицах. Электронная таблица Microsoft EXCEL. База данных (список) в EXCEL, фильтрация, сортировка данных, подведение промежуточных итогов. Электронная таблица LibreOffice Calc, работа с функциями, инструментами описательной статистики.

Модульная единица 4

Сводные таблицы, группирование данных, построение сводных диаграмм.

Модульная единица 5

Реляционные базы данных LibreOffice Base. Объекты БД, управление и интеграция. Создание таблиц, запросов. Работа в реляционной БД MS Access.

Модуль 3. Использование графических редакторов для построения графиков, рисунков и диаграмм

Модульная единица 6

Основные понятия и классификация графической информации как объекта компьютерной графики. Многослойные технологии создания рисунков, диаграмм, планов помещений. Векторный графический редактор MS Visio. Многослойные технологии создания рисунков, диаграмм. Графический редактор Компас – оформление планов зданий, схем, спецификаций, расчётно-пояснительных записок.

Модульная единица 7

Технология работы в бесплатных графических редакторах (SPlan). Создание графиков и схем.

Модуль 4. Компьютерные сети

Модульная единица 8

Компьютерные сети - виды, назначение, возможности. Локальные и глобальные сети. Программное обеспечение связи, протоколы связи. Корпоративные компьютерные сети – Инtranет. Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета. Адресация и поиск информации в Интернете

Модульная единица 9

Создание web-страниц. Основы HTML –кода, способы публикации и продвижение сайта в Интернет.

4.3. Лекционный курс

Лекции учебным планом не предусмотрены

4.4. Лабораторные и практические занятия

Содержание занятий и контрольных мероприятий

Таблица 4

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид¹ контрольного мероприятия	Кол-во Часов
1.	Модуль 1. Организация и средства информационных технологий (ИТ) Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания профессиональной деятельности.		Зачет с оценкой, тестирование	2
	Модульная единица 1 Программное обеспечение компьютерной системы. Операционное обеспечение персонального компьютера. Пакеты прикладных программ.	<i>Занятие №1.</i> Основные приемы работы в ОС Windows / ОС Astra Linux	тестирование	2
2	Модуль 2. Компьютерные технологии обработки информации на основе текстовых редакторов, табличных процессоров. Подготовка презентаций		Зачет с оценкой, тестирование	28

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контроль ного меропри ятия	Кол- во Часо в
	Модульная единица 2 Текстовые редакторы. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов.	<i>Занятие № 2 ТП Word (MS Microsoft)//</i> Создание и редактирование текста, таблиц, графики <i>Занятие № 3.</i> Сложное форматирование текстов - редактор Word и LibreOffice Writer	тестирова ние	2 2
	Модульная единица 3. Технологии обработки данных в электронных таблицах. База данных (список) в EXCEL, фильтрация, сортировка данных, подведение промежуточных итогов.	<i>Занятие № 4.</i> Формулы в Excel, типы адресации ячеек: относительный адрес, абсолютный, имя ячейки. Функции Excel, мастер функций, виды ошибок <i>Занятие № 5-6.</i> Работа с БД (Список) в Excel: создание, сортировка данных, фильтрация данных (автофильтр, расширенный фильтр) <i>Занятие № 7.</i> Подведение промежуточных итогов. Функции списка. Защита данных <i>Занятие № 8.</i> Электронная таблица LibreOffice Calc, работа с функциями, инструментами описательной статистики.	тестирова ние	2 4 2 2
	Модульная единица 4. Сводные таблицы, группирование данных, построение сводных диаграмм.	<i>Занятие № 9</i> Сводные таблицы. Создание, изменение параметров полей, функций. Фильтрация и вычисления в сводной таблице. <i>Занятие № 10</i> Отображение данных в сводной диаграмме.	тестирова ние	2

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контроль ного меропри ятия	Кол- во Часо в
		Настройка диаграмм		2
	Модульная единица 5. Реляционные базы данных LibreOffice Base. Объекты БД, управление и интеграция. Создание таблиц, запросов.	<i>Занятие № 11 Реляционные базы данных (БД). СУБД Access моделирование, создание таблиц, ключи, связывание таблиц. Формы, отчеты</i> <i>Занятие № 12. Запросы, виды запросов, способы создания запросов, язык SQL.</i> <i>Занятие № 13 Экспорт-импорт данных, создание макросов</i> <i>Занятия № 14 -15.</i> Реляционные базы данных LibreOffice Base. Объекты БД, управление и интеграция. Создание таблиц, запросов.	тестирова ние	2 2 2 4
3	Модуль 3. Использование графических редакторов для построения графиков, рисунков и диаграмм		Зачет с оценкой, тестирова ние	24
	Модульная единица 6. Основные понятия и классификация графической информации как объекта компьютерной графики. Многослойные технологии создания рисунков, диаграмм, планов помещений.	<i>Занятия № 16. Виды компьютерной графики. Возможности совместной работы графических редакторов и приложений MSOffice.</i> <i>Занятия № 17 Векторный графический редактор MS Visio. Способы создания и редактирование рисунков. Использование форм разных коллекций при создании рисунков. Управление размерами рисунков и форм.</i>	тестирова ние	2 2

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контроль ного меропри ятия	Кол- во Часо в
		<i>Занятия № 18 -19.</i> Многослойные рисунки. Настройка параметров слоя. Форматирование рисунков, использование технологии OLE, создание фона, рамок. Занятие № 20-21. Создание плана квартиры по заданным размерам и послойных схем электропроводки и компьютерной сети. <i>Занятия № 22-23.</i> Графический редактор Компас – подключение библиотек, создание планов зданий, офисов, серверных помещений <i>Занятия № 24-25.</i> оформление планов зданий, схем, спецификаций, расчётно- пояснительных записок.		4 4 4 4
	Модульная единица 7. Технология работы в бесплатных графических редакторах (SPlan). Создание графиков и схем.	<i>Занятия № 26-27.</i> Технология работы в бесплатных графических редакторах (SPlan). Создание графиков и электросхем.	тестирова ние	4
4	Модуль 4 Компьютерные сети		Зачет с оценкой, тестирова ние	10
	Модульная единица 8 Компьютерные сети- виды, назначение, возможности. Локальные и глобальные	<i>Занятие № 28-29</i> Службы Интернета. Адреса ресурсов: IP- адрес, доменные адреса, URL , MAC. Поиск информации, загрузка файлов. Настройка	тестирова ние	4

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контроль ного меропри ятия	Кол- во Часо в
	сети. Программное обеспечение связи, протоколы связи. Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета. Адресация и поиск информации в Интернете	браузеров, обзор поисковых систем. Работа с модулем «Командная строка»		
	Модульная единица 9 Основы HTML –кода, способы публикации и продвижение сайта в Интернет	<i>Занятие № 30-31</i> Разработка Web-сайта. Язык HTML. Создание веб-страниц: в Блокноте, <i>в визуальных редакторах.</i> <i>Занятие 32.</i> Публикация сайта. Бесплатный хостинг. Размещение материала в UCOZ.ru	тестирование	6
	Итого		Зачет с оценкой	64

4.5. Самостоятельная работа и выполнение индивидуального проекта

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 5

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во Часов
	Модуль 1. Организация и средства информационных технологий (ИТ)		2
1.	Модульная единица 1	Операционные системы. Файловые системы (имена, расширения, маска для поиска файлов)	2
	Модуль 2. Компьютерные технологии обработки информации на основе текстовых редакторов, табличных процессоров. Подготовка презентаций		8
2.	Модульная единица 2. Текстовые редакторы. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов.	Сложное форматирование текстов.- редакторы Word (MS Microsoft), Writer (OpenOffice)	2
3	Модульная единица 3. Технологии обработки данных в электронных таблицах. Электронная таблица Microsoft EXCEL. База данных (список) в EXCEL, фильтрация, сортировка данных, подведение промежуточных итогов.	Использование логических функций. Функции Базы данных в Excel/ LibreOffice Calc	2
5	Модульная единица 5. Реляционные базы данных LibreOffice Base. Объекты БД, управление и интеграция. Создание таблиц, запросов.	Создание модифицирующих запросов. Запросы. Макросы.	4
	Модуль 3. Использование графических редакторов для построения графиков, рисунков и диаграмм		2
6.	Модульная единица 6. Основные понятия и	. Графический редактор КОМПАС -	2

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во Часов
	классификация графической информации как объекта компьютерной графики. Многослойные технологии создания рисунков, диаграмм, планов помещений	планы зданий, схемы, спецификации, ведомости, инструкции, расчётно-пояснительные записки.	
	Модуль 4. Компьютерные сети		6
8.	Модульная единица 8 Компьютерные сети- виды, назначение, возможности. Локальные и глобальные сети. Программное обеспечение связи, протоколы связи. Корпоративные компьютерные сети – Интранет. Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета. Адресация и поиск информации в Интернете	Поиск информации: расширенный поиск. Сравнение возможностей поисковых систем. Поиск и обзор бесплатных программ по автоматизации бизнеса	4
9.	Модульная единица 9 Создание web-страниц. Понятие и классификация моделей электронной коммерции. Интернет - аукционы.	Создание веб-страниц в визуальных редакторах	2
	Зачет с оценкой		
	Итого		16

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 6

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ/ПЗ/С	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности		1-32	1-9		Зачет с оценкой

Компетенции	Лекции	ЛЗ/ПЗ/С	СРС	Другие виды	Вид контроля
применительно к различным контекстам					
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		1-32	1-9		Зачет с оценкой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного предмета

6.1. Основная литература

1. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18341-2.
2. Компьютерные сети: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под научной редакцией А. М. Нечаева, А. Е. Трубина, А. Ю. Анисимова. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 515 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21453-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/572240> (дата обращения: 15.05.2025). Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568882>
3. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 414 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20053-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560670>

6.2. Дополнительная литература

1. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования; 1-е издание.- Общество с ограниченной ответственностью "ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "АКАДЕМИЯ"
2. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика : учеб, для студентов учреждений сред. проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. — 3-е изд. — М. : Образовательно-издательский центр «Академия», 2025. — 416 с.

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Шевцова Л.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности [методические указания] / Краснояр. гос. аграрн. универ-т. – Красноярск, 2017 – 135 с.
2. Титовская, Н.В. Введение в информатику (базовый курс) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Титовская, С.Н. Титовский, И.И. Болдарук, Н.Д. Амбросенко; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2022. – 315 с.

6.4. Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы. (далее – сеть «Интернет»)

Электронные библиотечные системы

1. Каталог библиотеки Красноярского ГАУ - <https://kgau.ru/library/elektronnye-resursy/>
2. ЭБС Издательства «Лань», адрес сайта: <http://e.lanbook.com> (договор № 45 от 10.03.2021); (договор №13/4-21 от 03.09.2021); (договор №21/5-22 от 05.03.2022); (договор №1 от 19.03.2023); (договор №2 от 19.03.2023); (Договор №1/14-24 от 29.02.2024); (№2/14-24 от 04.03.2024); (№1/14-25 от 17.02.2025); (№2/14-25 от 17.02.2025); (договор №1/14-26 от 26.02.2026); (договор №2/14-26 от 26.02.2026)
3. ЭБС издательства «Юрайт», адрес сайта <https://urait.ru/> (договор №10/4-21 от 31.03.2021); (договор №12/4-21 от 16.06.2021); (договор №5293 от 23.05.2022); (договор №5857 от 16.05.2023); (договор №36/4-24 от 15.05.2024, договор №3-14-25 от 25.06.25).
4. ЭБС Руконт, адрес сайта <https://lib.rucont.ru/> (Издательство Колосс «Сельское хозяйство», научные монографии) (договор №18/4-23 от 01.03.2023); (№32/4-23 от 02.10.2023); (№16/4-24 от 20.02.2024); (№6/4-25 от 24.02.2025)
5. Коллекция электронных изданий Сибирского федерального университета (договор о сотрудничестве № 200/10-20 от 25.09.2020 ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»)
6. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/> (договор №101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа к от 06.06.2017 ФГБУ «РГБ»)
7. Электронная библиотека Красноярского ГАУ ИРБИС64+ http://5.159.97.194:8080/cgi-bin/irbis64r_plus/irbis_webcgi.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5
8. Электронный каталог Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края - <https://irbis.kraslib.ru/?C21COM=F&I21DBN=EKU&P21DBN=EKU&S21CNR=20&Z21ID=/>
9. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». <https://cyberleninka.ru>
10. Lens.org <https://www.lens.org>
11. Bielefeld Academic Search Engine <https://www.base-search.net>
12. OpenAlex <https://openalex.org>
13. Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
14. Национальный агрегатор открытых репозиторий <https://www.openrepository.ru/>

Информационно-справочные системы

15. Информационно-правовой портал «Гарант». <http://www.garant.ru/> (договор №248/10-21 об информационно-правовом сотрудничестве от 29.03.2021)
16. Справочно-правовая система «Консультант +» <https://www.consultant.ru> (договор №20059900202 об информационной поддержке от 02.03.2015 ООО Информационный центр «Искра»;

17. Коллективный блог по информационным технологиям, бизнесу и интернету.
<https://habr.com/ru/>
18. Конференция форумов по технологии баз данных. <https://www.sql.ru/>
19. <https://1stwebdesigner.com/>

6.5. Программное обеспечение

Лицензионное ПО Красноярского ГАУ

1. Операционная система Astra Linux (лицензия № 192400033-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0-12913 от 28.08.2023).
2. Офисный пакет приложений Libre Office входит в комплект поставки Astra Linux.
3. Офисный пакет приложений Мой Офис (лицензия № ПР0000-35377 от 24.07.2024).
4. 1С Предприятие 8.2 (акт предоставления прав № Tr059122 от 24.10.2012).
5. Справочная правовая система "Консультант+" (договор №20059900202 об информационной поддержке от 02.03.2015 ООО Информационный центр «Искра»).
6. Moodle 3.5.6a (договор № 969.2 от 17.04.2020).

Свободно-распространяемое ПО

1. ГИС Панорама x64 версия 15 мультиплатформенная лицензия (104622 фиксированная лицензия)
2. PostgreSQL; SWI-Prolog, Ramus Educational; StarUML; XMind v3.0; QT Creator, Oracle VM Virtual Box; DBeaver Community; MySQL Community Edition; Gimp; Wireshark; Graphical Network Simulator-3; NASM; SMath Studio; OpenJDK; Notepad++; LibreCad; Yandex (браузер).

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходи мое количеств о экз.	Количес тво экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
	Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования	В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев	Москва : Издательство Юрайт	2026		+				https://urait.ru/bcode/589573
	Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования	Б. Я. Советов, В. В. Цехановский	Москва : Издательство Юрайт	2026		+				https://urait.ru/bcode/583524

	Информационные технологии. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования	Т. Е. Мамонова	Москва : Издательство Юрайт	2026		+				https://urait.ru/bcode/516847
Дополнительная										
	Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования	Новожилов, О. П.	Москва : Издательство Юрайт	2023		+				https://urait.ru/bcode/516249

Директор Научной библиотеки _____

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: по мере освоения всего модуля проводится тестирование.
Промежуточный контроль – зачет с оценкой в третьем семестре.

Таблица 7

План-рейтинг дисциплины «ИТ в профессиональной деятельности»

Модуль № п/п	Баллы по видам работ			Итого
	Лабораторные занятия, активность на уроках	Тестирование	Зачет с оценкой/ (итоговое тестирование)	
Модуль 1	5	2		8
Модуль 2	2	2		30
Модуль 3	10	10		20
Модуль 4	2	2		15
Зачет с оценкой			20	20
Активность на уроках	7			7
<i>Итого баллов</i>	40	30	30	100

Виды текущего контроля: по мере освоения всего модуля проводится тестирование.
Промежуточный контроль – зачет с оценкой.

Промежуточный контроль по дисциплине проходит в форме зачета с оценкой (тестирование).

Для допуска к промежуточному контролю (зачет с оценкой) студенту необходимо набрать по итогам текущей аттестации 60 баллов.

Промежуточная аттестация по дисциплине (зачет с оценкой) проводится в виде тестирования по контрольным вопросам по основным темам курса.

Итоговый контроль:

Баллы, полученные на итоговом тестировании, суммируются с баллами, полученными в течение семестра на текущей аттестации, и выводится итоговая оценка по экзамену по следующим критериям:

60 – 72 – минимальное количество баллов – оценка «удовлетворительно».

73 – 84 – среднее количество баллов – оценка «хорошо».

85 – 100 – максимальное количество баллов – оценка «отлично».
 Обучающийся, не сдавший **зачет с оценкой**, приходит на пересдачу в сроки в соответствии с графиком ликвидации академических задолженностей:
http://www.kgau.ru/new/news/news/2017/grafik_lz.pdf.

8. Материально-техническое обеспечение учебного предмета

Для проведения всех видов занятий необходимо презентационное оборудование (мультимедийный проектор, ноутбук, экран) – 1 комплект.

Для проведения лабораторных занятий необходимо наличие компьютерных классов оборудованных современной вычислительной техникой из расчета одно рабочее место на одного обучающегося.

В целях сохранения результатов работы желательно, чтобы студенты имели при себе носители информации, например, flash-накопители.

Таблица 8.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Виды занятий	Аудиторный фонд
Лекции	Занятия лекционного типа проводятся в аудиториях оснащенных комплектом мультимедийного оборудования (стационарного/переносного) с выходом в локальную сеть и Интернет. Рабочие места преподавателя и бакалавров (магистрантов), укомплектованные специализированной мебелью, и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории., Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, аудиторная доска, общая локальная компьютерная сеть Internet, компьютер Intel i5 12400/16Гб/DDR4, монитор LG 24MP400-B. Телевизор LED 65" TCL 65C735
Лабораторные/практические работы	Лабораторные работы проводятся в компьютерном классе, имеющий достаточное количество посадочных мест для размещения студентов и оснащенным наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий; рабочие места преподавателя и студентов укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения; общая локальная компьютерная сеть Internet; 15 компьютеров Intel i5 12400/16Гб/DDR4, монитор Tesla F2422HF.
Самостоятельная работа	Помещение для самостоятельной работы 3-13 (660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 «И») - рабочие места укомплектованны специализированной мебелью; общая локальная

	компьютерная сеть Internet; 11 компьютеров Core2 Duo E7400/ESC/2Gb/DVD+RW, монитор Samsung 2233SN. Телевизор Blackton Bt 50FSU32B. Помещение для самостоятельной работы 1-06 (660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 44 «Г»)) - Информационно-ресурсный центр Научной библиотеки - 14 посадочных мест: рабочие места магистрантов, укомплектованные специализированной мебелью, Гигабитный интернет, 10 компьютеров на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами ((инв.№ 1101040757, 1101040761, 1101040767, 1101040768, 1101040775, 2101040032, 2101040034, 2342009415, 2342009416, 2342011415), мультимедийный комплект Panasonic (проектор, экран) №11024274, МФУ Laser Jet M1212 № 2342077033. Помещение для самостоятельной работы 2-03 (660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 44 «Г»)) - на 51 посадочное место: рабочие места магистрантов, укомплектованные специализированной мебелью, Гигабитный интернет, Wi-fi, 6 компьютеров на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами (инв.№ 11014350, 11014533, 11014604, 1101040765, 2101040031, 4342025164), мультимедийный проектор Acer X 1260P №2101040044, экран №2101040047, телевизор Samsung №4342017001, телевизор SBER SDX-75UQ5233 №43420251038
--	--

9. Методические указания для обучающихся по освоению учебного предмета

9.1. Методические указания по учебному предмету для обучающихся

Для успешного освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» ключевым является систематическое занятие и изучение теоретического материала.

Для того, чтобы студенты более успешно усваивали материал, обязательно требуется правильное выполнение лабораторных работ.

9.2. Методические указания по учебному предмету для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	• в печатной форме; • в форме электронного документа;
С нарушением зрения	• в печатной форме увеличенных шрифтом; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	• в печатной форме; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:
ФИО, ученая степень, ученое звание