


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель учебно-методической
комиссии факультета
 Н. Д. Пельменёва
« 23 » « 03 » 2026 г.

**ОП.13 ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ
1С: ПРЕДПРИЯТИЕ**

Рабочая программа учебной дисциплины

Специальность	09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
Квалификация	Программист
Форма обучения	Очная
Год набора	2026

Составитель программы: Сенотрусова Т.А., преподаватель

2026 г.

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением с учетом примерной основной образовательной программы.

Программу составили:


Сенотрусова Татьяна Александровна, преподаватель

« 05 » 03 2026 г. 
(подпись)

Программа одобрена на заседании цикловой комиссии

Информационные системы и программирование


наименование ЦК

Протокол № 7 от « 05 » 03 2026 г. Председатель ЦК  Е. А. Холева
(подпись) (И.О.Фамилия)

Программа согласована с цикловой комиссией


Информационные системы и программирование

наименование ЦК

Протокол № 7 от « 05 » 03 2026 г. Председатель ЦК  Е. А. Холева
(подпись) (И.О.Фамилия)

Согласовано:

Зам. декана по учебной работе

« 05 » 03 2026 г.  И.А. Чинская
(подпись) (И.О.Фамилия)

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании учебно-методической комиссии факультета СПО ФГБОУ ВО ИРНИТУ

Протокол № 5 от « 23 » 03 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСОБОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.13 Основы программирования в системе 1С: Предприятие»

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и межпредметные связи с дисциплинами: ПМ 01. Разработка, администрирование и защита баз данных

1.2 Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.2	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 1.3	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 2.2	Разрабатывать модули программного обеспечения.
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения

Требования к планируемым результатам освоения дисциплины представлены в таблице:

Код компетенций (ОК, ПК)	Умения	Знания
ОК 01	Выбирать оптимальные способы решения задач учета и управления с использованием инструментов «1С предприятие»	Основные принципы автоматизации бизнес-процессов и возможности платформы «1С предприятие» для решения профессиональных задач
ОК 02	Использовать документацию, онлайн-ресурсы и встроенные инструменты системы для получения информации о работе с объектами конфигурации(справочниками,	Методы поиска, анализа и интерпретации информации о функциях и возможностях «1С предприятие»; структура и компоненты системы.

	документами, регистрами)	
ОК 09	Применять информационные технологии для ввода, обработки и анализа данных; работать с запросами и отчетами	Основы использования информационных технологий в профессиональной деятельности, включая работу с базами данных и прикладными решениями «1С»
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули для автоматизации задач соответствии с техническим заданием	Принципы разработки программных модулей в «1С предприятие»; синтаксис встроенного языка программирования; структура модулей объектов конфигурации
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием встроенных инструментов системы; анализировать логи ошибок	Методы отладки в «1с предприятие»; типы ошибок и способы их устранения
ПК 2.2	Участвовать в разработке структуры базы данных; настраивать регистры для учета операций; создавать связи между объектами конфигурации	Принципы проектирования баз данных; структура регистров; механизмы работы с данными в «1С»
ПК 2.3	Осуществлять кодирование для реализации бизнес-процессов; тестировать работоспособность модулей и отчетов	Методы кодирования на встроенном языке «1С»; принципы тестирования информационных систем

В процессе освоения учебной дисциплины создаются условия для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Направление воспитательной работы по дисциплине определено в рабочей программе воспитания обучающихся по специальности.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем в часах
Учебная нагрузка обучающихся:		104
из них вариативная часть:		104
в том числе:		
лекции, уроки, семинары		28
практические занятия		60
лабораторные занятия		–
курсовой проект (работа)		–
самостоятельная работа обучающихся		4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	7 семестр	12
в том числе:		
консультации	7 семестр	2
самостоятельная работа	7 семестр	6
экзамен	7 семестр	4

Вариативная часть направлена на углубление подготовки обучающихся по всем темам, представленным в тематическом плане.

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы программирования в системе 1С: Предприятие»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Основы конфигурирования в системе «1С:Предприятие 8.3»		44	
Тема 1.1. Основные принципы работы в системе «1С:Предприятие 8.3»	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3
	1. Режимы работы системы «1С:Предприятие 8.3». Создание и настройка информационной базы Основные принципы работы в режиме «Конфигуратор».	2	
	2. Основные объекты и принципы работы с ними.		
	Практические занятия		
	1. Практическая работа №1. Создание новой информационной базы без конфигурации.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Internet.	2	
	Всего по теме:	6	
Тема 1.2. Работа с константами и справочниками	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3
	1. Константы. Понятие, формы и механизм работы	2	
	2. Справочники. Общее описание и назначение. Иерархия. Предопределенные элементы. Реквизиты справочника.		
	3. Табличная часть справочника. Подчинение.		
	Практические занятия		
	1. Практическая работа №2. Создание констант для новой системы.	2	
	2. Практическая работа №3. Создание справочников для новой системы.	2	
	3. Практическая работа №4. Создание табличных частей в справочниках. Механизм подчинения.	2	
	Всего по теме:	8	
Тема 1.3 Работа с формами	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 09
	1. Форма. Форма списка. Форма элемента.	2	
	2. Объект перечисление.		

	3. Элементы управления формой: поле ввода, поле флажка, поле переключателя,	2	ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3
	4. Понятие команда. Модуль формы. Объект кнопка выбора. Понятие группа. Виды групп. Таблицы.		
	Практические занятия		
	1. Практическая работа №5: Создание форм для справочников. Работа с данными справочника.	2	
	2. Практическая работа № 6: Создание объектов перечисление.	2	
	3. Практическая работа №7: Создание элементов управления формой.	2	
	Всего по теме:	10	
Тема 1.4 Обработчик событий	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3
	1. Обработчик событий. Написание программного кода.	2	
	Практические занятия		
	1. Практическая работа №8. Написание обработчика событий для информационной системы.	2	
	Всего по теме:	4	
Тема 1.5 Объект документ	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3
	1. Документы. Структура документа: шапка, табличная часть, подвал. Шапка документа. Ее реквизиты.	2	
	2. Создание формы документа в режиме Конфигуратор и в Пользовательском режиме. Изменение внешнего вида формы в зависимости от ситуации. Настройка списка документа. Редактирование его полей в режиме «1С:Предприятие 8.3».		
	3. Табличная часть документа. Реквизиты табличной части. Обработчик событий при изменении.	2	
	4. Работа с подвалом документа.		
	5. Печать документов. Конструктор печати.		
	Практические занятия		
	1. Практическая работа № 9 : Создание документа Поступление денежных средств.	2	
	2. Практическая работа №10: Создание документа с табличной частью.	2	
	3. Практическая работа №11: Работа со списком документов в режиме «1С: Предприятие 8.3».	2	
	4. Практическая работа № 12. Создание печатных форм документов.	2	
Всего по теме:	12		
Тема 1.6 Функциональные	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02
	1. Понятие функциональные опции.	2	

опции	Практические занятия		ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3
	1. Практическая работа №13: Использование функциональных опций.	2	
	Всего по теме:	4	
Раздел 2. Основы программирования в системе «1С:Предприятие 8.3»		48	ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3
Тема 2.1. Язык программирования 1С	Содержание учебного материала		
	1. Основные конструкции встроенного языка 1С:Предприятие 8. Базовые типы. Выражения и операции.	2	
	2. Синтаксис-помощник Конфигуратора. Коллекции значений.		
	3. Синтаксические конструкции языка.	2	
	4. Процедуры и функции.		
	Практические занятия		
	1. Практическая работа № 14:Решение задач с использованием базовых типов языка 1С	2	
	2. Практическая работа №15: Обработка "Выражения и операции" для выполнения практических задач.	2	
	3. Практическая работа №16: Обработка "Алгоритмы" для выполнения практических задач.	2	
	4. Практическая работа №17: Обработка "Функции и процедуры" для выполнения практических задач.	2	
Самостоятельная работа обучающихся Решение вариативных задач и упражнений.	2		
Всего по теме:	14		
Тема 2.2 Подсистемы и интерфейс	Содержание учебного материала		
	1. Создание подсистем.	2	
	2. Командный интерфейс. Настройка начальной страницы.		
	Практические занятия		
	1. Практическая работа № 18: Создание подсистем и командного интерфейса для ИС «Торговля».	2	
Всего по теме:	4		
Тема 3.3 Объект регистры	Содержание учебного материала		
	1. Назначение регистров.	2	
	2. Регистр сведений. Его структура и создание.		
	3. Регистр накоплений. Его структура и создание.		
Практические занятия			

	1. Практическая работа №19: Использование регистра сведений для автоматической подстановки цены.	4	ПК 2.2 ПК 2.3
	2. Практическая работа № 20: Использование регистра сведений для подсистемы Кадры.	4	
	Всего по теме:	10	
Тема 3.4 Запросы	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3
	1. Запрос –встроенный раздел языка 1С. Формирование запросов.	2	
	2. Конструктор запросов.		
	Практические занятия		
	1. Практическая работа № 21 Стандартная обработка Консоль запросов.	4	
	2. Практическая работа №22: Формирование запросов для ИС «Торговля».	4	
	Всего по теме:	10	
Тема 3.5 Объект отчет	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3
	1. Назначение отчета. Механизм компоновки данных.	2	
	Практические занятия		
	1. Практическая работа № 23: Формирование отчетов для ИС «Торговля». Выплаты по подразделениям.	4	
	2. Практическая работа № 24: Формирование отчетов для ИС «Торговля». Продажи сотрудников. 2 варианта.	4	
	Всего по теме:	10	
Консультации		2	
Самостоятельная работа		6	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		4	
Всего:		104	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие помещения: лаборатория «Проектирования и разработки баз данных». оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в примерной программе по данной специальности, помещение для самостоятельной работы обучающихся.

Оборудование лаборатории:

1. Рабочее место учащегося: Компьютер AMD Ryzen 5 PRO 4650G 3.7/16Gb/500Gb SSD-15 шт.
2. Рабочее место преподавателя: AMD Ryzen 5 PRO 4650G 3.7/16Gb/500Gb SSD, акустическая система, принтер лазерный моно-хромный формат А4 HPLJ 1022, сканер планшетный формат А4 EPSON Perfection 1270.
3. Мультимедийное оборудование: мультимедиапроектор EPSON EMP-S3L.
4. Сетевое оборудование: Коммутатор D-Link DES-1016A, Коммутатор D-Link DES-1005D, установленных в кабинете в единую сеть, с выходом через прокси-сервер в Интернет.
5. Маркерная доска.
6. Программное обеспечение общего и профессионального назначения

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов:

Основная литература:

1. Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016648-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2136717>

Дополнительная литература:

1. Скороход, С. В. Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3 : учебное пособие / С. В. Скороход ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. - 135 с. - ISBN 978-5-9275-3315-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1088199>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины предусматривает следующие контрольно-оценочные средства:

Коды компетенций, (ОК, ПК)	Контрольно-оценочные средства
ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.2	- практические работы № 1-24; - тестовое задание для текущего контроля; - тестовые задания для промежуточной аттестации.
ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 1.3	- практические работы № 1-24; - тестовое задание для текущего контроля; - тестовые задания для промежуточной аттестации.
ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 2.2	- практическая работа № 1-24; - тестовое задание для текущего контроля; - тестовые задания для промежуточной аттестации.
ОК 01 ОК 02 ОК 09 ПК 2.3	- практическая работа № 1-24; - тестовое задание для текущего контроля; - тестовые задания для промежуточной аттестации.