

Министерство образования и науки Удмуртской Республики  
**Автономная некоммерческая организация**  
**дополнительного профессионального образования**  
**«Центр опережающей профессиональной подготовки Удмуртской Республики»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АПОУ УР  
«Ижевский промышленно-экономический  
колледж»

\_\_\_\_\_  
Х.А.Муссаев  
«09» января 2024г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «ЦОПП УР»

\_\_\_\_\_  
Е.А. Емельянова  
«09» января 2024г.  
приказ № 3-ОД

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО/ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ:	<b>Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)</b>
ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:	06. Связь, информационные и коммуникационные технологии
НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	очная
ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ /ОБЪЕМ, часов:	108
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	12 недель

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

СОСТАВИТЕЛИ (РАЗРАБОТЧИКИ): Аверина Алина Игоревна, АПОУ УР «Ижевский промышленно-экономический колледж», преподаватель;  
АНО ДПО «ЦОПП УР»

---

СОГЛАСОВАНО  
на заседании методического совета по экспертизе  
образовательных программ  
АНО ДПО «ЦОПП УР»

Протокол №1 от «09» января 2024 г.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023г. №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 882/391;
- приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Квалификационный справочник профессий рабочих, которым устанавливаются месячные оклады. Раздел: Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства. Квалификационные характеристики (утв. постановлением Госкомтруда СССР и ВЦСПС от 20 февраля 1984 г. № 58/3-102);
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 408н «Об утверждении профессионального стандарта "Администратор баз данных"».
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. № 424н «Об утверждении профессионального стандарта "Программист"».

Программа реализуется в сетевой форме, которая обеспечивает возможность освоения обучающимися образовательной программы и (или) отдельных учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность.

При сетевой форме реализации программы базовой организацией является автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Центр опережающей профессиональной подготовки Удмуртской Республики» (далее – АНО ДПО «ЦОПП УР»), организацией-участником – автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Ижевский промышленно-экономический колледж» (далее – АПОУ УР «ИПЭК»).

АПОУ УР «ИПЭК», являясь профессиональной образовательной организацией, реализующей основные образовательные программы СПО по профилю настоящей программы профессионального обучения, обеспечивает практическую подготовку обучающихся.

### 1.2. Перечень сокращений

КС – Квалификационный справочник профессий рабочих, которым устанавливаются месячные оклады. Раздел: Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

хозяйства. Квалификационные характеристики (утв. постановлением Госкомтруда СССР и ВЦСПС от 20 февраля 1984 г. N 58/3-102);

ПС1 – профессиональный стандарт «Администратор баз данных» утвержден Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 408н;

ПС2 – профессиональный стандарт «Программист» утвержден Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. № 424н;

ОТФ – обобщенные трудовые функции;

ТФ – трудовые функции;

ТД – трудовые действия;

ПК – профессиональные компетенции;

ПН – профессиональные навыки;

У – умения;

З – знания;

Д/з – дифференцированный зачет;

КЭ – квалификационный экзамен.

### 1.3. Цель реализации программы

Цель образовательной программы – формирование у обучающихся профессиональных компетенций, обеспечивающих получение квалификации по профессии рабочего «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Образовательная программа направлена на:

- профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, с учетом вида профессиональной деятельности, на основании требований ПС;
- создание благоприятных психолого-педагогических условий для развития личности обучающегося путем гуманизации межличностных отношений, формирование навыков общения обучающихся, основанных на принципах взаимного уважения и взаимопомощи, ответственности, коллективизма и социальной солидарности;
- приобщение обучающихся к российским традиционным духовным ценностям, правилам и нормам поведения, принятым в российском обществе на основе российских базовых конституционных норм и ценностей;
- формирование у обучающихся активной гражданской позиции, чувства ответственности за свою страну, причастности к историко-культурной общности российского народа и судьбе России;
- формирование способности обучающихся реализовать свой потенциал в условиях современного общества, развитие творческого потенциала обучающихся; их организационно-коммуникативных навыков.

Лица, успешно сдавшие квалификационный экзамен, по результатам профессионального обучения получают квалификацию по профессии рабочего «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», что подтверждается документом о квалификации – свидетельством о профессии рабочего, должности служащего.

### 1.4. Планируемые результаты обучения

Результаты освоения образовательной программы определены на основе требований КС, ПС1 и ПС2.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен освоить: профессиональные компетенции, соответствующие трудовым функциям обобщенной(ых) трудовой(ых) функции(й) ПС1:

ОТФ		ТФ		ПК	
код и уровень квалификации	наименование	код	наименование	код	наименование
Код А Уровень 4	Обеспечение функционирования базы данных (БД)	A/04.4	Установка и настройка БД на стороне клиента	ПК.1	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
		A/03.4	Управление доступом к БД		

и профессиональные компетенции, соответствующие трудовым функциям обобщенной(ых) трудовой(ых) функции(й) ПС2:

ОТФ		ТФ		ПК	
код и уровень квалификации	наименование	код	наименование	код	наименование
Код А Уровень 3	Разработка и отладка программного кода	A/02.3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных	ПК.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

профессиональные навыки, соответствующие трудовым действиям трудовых функций ПС:

- ПН1. Назначать права доступа пользователей к БД.
- ПН2. Изменять права доступа пользователей к БД.
- ПН3. Контроль соблюдения прав доступа пользователей к БД.
- ПН4. Выполнять инсталляцию ПО для поддержки работы пользователей с БД.
- ПН5. Выполнять настройку ПО для поддержки работы пользователей с БД.
- ПН6. Контролировать результаты настройки ПО для поддержки работы пользователей с БД.
- ПН7. Создавать программный код в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями).
- ПН8. Оптимизировать программный код с использованием специализированных программных средств.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

умения соответствующих трудовых функций ПС:

- У1. Применять выбранные языки программирования для написания программного кода.
- У2. Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных.
- У3. Использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры для написания программного кода.
- У4. Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.
- У5. Выполнять процедуры управления правами доступа пользователей к БД.
- У6. Выявлять случаи нарушения прав доступа пользователей к БД.
- У7. Выполнять процедуры инсталляции ПО для поддержки работы пользователей с БД.
- У8. Читать техническую документацию на БД.
- У9. Проверять корректность работы БД на стороне клиента.

знания соответствующих трудовых функций ПС:

31. Основные положения теории БД, хранилищ данных, баз знаний.
32. Системы управления БД и хранилищами данных.
33. Типовые алгоритмы установки и настройки ПО на стороне клиента (пользователя).
34. Основы алгоритмизации и программирования.
35. Основы языка структурированных запросов.
36. Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования.
37. Технологии программирования.

### **1.5. Категория обучающихся**

К освоению образовательной программы допускаются лица различного возраста, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образование, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

### **1.6. Форма обучения:** очная.

### **1.7. Объем и срок освоения образовательной программы**

Объем (трудоемкость) образовательной программы составляет 108 академических часов.

Срок освоения образовательной программы составляет 12 недель.

### **1.8. Итоговая аттестация**

Образовательная программа завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
1.	Модуль 1. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8». Основы программирования	37	5	31	1	Д/з
2.	Модуль 2. Работа с формами в системе «1С:Предприятие 8»	25	6	18	1	Д/з
3.	Модуль 3. Старт карьеры	4	1	3	-	–
4.	Практика	36	-	36	-	Зачет
5.	Итоговая аттестация	6	-	-	6	КЭ
5.1.	проверка теоретических знаний	1	-	-	1	
5.2.	практическая квалификационная работа	5	-	-	5	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>88</b>	<b>8</b>	

Практикоориентированность – 81%.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

## 2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
<b>1.</b>	<b>Модуль 1. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8». Основы программирования</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>Д/з</b>
1.1	Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8»	1	1	-	-	
1.2	Установка и администрирование 1С.	2	1	1	-	устный опрос
1.3	Администрирование информационных баз.	2	1	1	-	устный опрос
1.4	Специфичные требования ИТ-безопасности при работе с платформой 1С	1	1	-	-	устный опрос
1.5	Основные механизмы технологической платформы 1С.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.6	Работа с конфигурацией	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.7	Основные объекты конфигурации.	2	1	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.8	Создание справочников, констант, перечислений.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.9	Создание документов.	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.10	Формы.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.11	Работа с формами.	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.12	Передача параметров в форму.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.13	Регистры накопления.	1	-	1	-	оценка результатов



<b>Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)</b>	
<b>АНО ДПО «ЦОПП УР»</b>	<b>Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего</b>

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
	Проведение документов.					выполнения практич. заданий
1.14	Создание регистров накопления.	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.15	Проведение документов.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.16	Периодические регистры сведений.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.17	Создание регистров сведений.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.18	Оптимизация работы с документами.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.19	Системы компоновки данных. Создание отчетов	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.20	Программирование справочников.	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.21	Программирование документов.	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.22	Разработка модулей справочников.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.23	Добавление, удаление изображений.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.24	Разработка запросов с условиями.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.25	Внешние источники данных.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.26	Обмен данными.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
1.27	Разработка простого отчета с использованием СКД.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.28	Разработка иерархического отчета с использованием СКД.	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.29	Промежуточная аттестация по модулю 1	1	-	-	1	Д/з
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Работа с формами в системе «1С:Предприятие»</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>Д/з</b>
2.1	Работа с сервисами.	2	1	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.2	Формирование вопросов пользователю. Вывод произвольного текста в панель состояния.	3	1	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.3	Формирование предупреждений пользователю.	3	1	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.4	Использование механизма оповещения.	2	1	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.5	Создание собственных макетов оформления. Использование возможностей работы с динамическими списками.	3	1	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.6	Работа с управляемыми формами: создание, реквизиты, команды, элементы.	3	1	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.7	Особенности работы с формой выбора. Работа программным образом.	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.8	Настройка в пользовательском режиме	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.9	Установка критериев отбора. Упорядочивание	2	-	2	-	оценка результатов выполнения

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
						практич. заданий
2.10	Общие формы. Общие команды. Группы команд	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.11	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	-		1	Д/з
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Старт карьеры</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
3.1	<b>Тема 3.1.</b> Старт карьеры. Карьерная траектория развития	4	1	3	-	
3.2	Старт карьеры: поиск работы, резюме, собеседование	1	1	-	-	устный опрос
3.3	Составление резюме потенциального работника. Подготовка к собеседованию	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
3.4	Планирование карьерной траектории развития. Построение образовательно-профессиональной траектории.	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
<b>4.</b>	<b>Практика</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>зачет</b>
<b>5.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>КЭ</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>88</b>	<b>8</b>	

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

### 2.3. Рабочая программа

#### Модуль 1. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8». Основы программирования

##### Тема 1.1 Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8»

*Лекция – 1 час*

Обзор возможностей платформой «1С:Предприятие 8»: вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.

##### Тема 1.2. Установка и администрирование 1С

###### 1.2.1. Установка и администрирование 1С

*Лекция – 1 час*

###### 1.2.2. Установка системы «1С:Предприятие». Изучение справочников

*Практическое занятие – 1 час.*

##### Тема 1.3. Администрирование информационных баз.

###### 1.3.1. Администрирование информационных баз.

*Лекция – 1 час.*

Администрирование информационных баз. Роль администратора. Назначение администратора.

###### 1.3.2. Работа с общими объектами администрирования

*Практическое занятие – 1 час.*

##### Тема 1.4. Специфичные требования ИТ-безопасности при работе с платформой 1С

*Лекция – 1 час.*

Вопросы безопасности информационных систем на платформе 1С:Предприятие 8.

##### Тема 1.5. Основные механизмы технологической платформы 1С

*Практическое занятие – 1 час.*

##### Тема 1.6. Работа с конфигурацией.

###### 1.6.1. Работа с конфигурацией. Работа с пользователями системы

*Практическое занятие – 1 час.*

##### Тема 1.7. Основные объекты конфигурации.

###### 1.7.1. Основные объекты конфигурации.

*Лекция – 1 час.*

Разбор объектов конфигурации 1С:Предприятие. 8

###### 1.7.2. Определение основных объектов конфигурации

*Практическое занятие – 1 час.*

##### Тема 1.8. Создание справочников, констант, перечислений.

*Практическое занятие – 1 час.*

Создание справочников, констант, перечислений. Работа с регистрами накопления.

##### Тема 1.9. Создание документов

*Практическое занятие – 2 часа.*

Создание документов. Работа с регистрами сведений

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

**Тема 1.10. Формы**

*Практическое занятие – 1 час*

Формы. Виды форм. Работа с формами в 1С:Предприятие.

**Тема 1.11. Работа с формами**

*Практическое занятие – 2 часа.*

Создание общих форм. Работа с общими командами и картинками. WS-ссылки

**Тема 1.12. Передача параметров в форму**

*Практическое занятие – 1 час.*

**Тема 1.13. Регистры накопления. Проведение документов.**

*Практическое занятие – 1 час.*

Регистры накопления. Проведение документов. Работа с прикладными объектами ссылочного вида

**Тема 1.14. Создание регистров накопления**

*Практическое занятие – 2 часа*

Создание регистров накопления. Запросы к таблицам-источникам данных прикладных объектов. Установка отборов.

**Тема 1.15. Проведение документов**

*Практическое занятие – 1 час.*

Проведение документов. Работа с конфигурацией. Сохранение и восстановление конфигурации.

**Тема 1.16. Периодические регистры сведений**

*Практическое занятие – 1 час.*

**Тема 1.17. Создание регистров сведений**

*Практическое занятие – 1 час.*

Создание регистров сведений. Создание основных объектов конфигурации

**Тема 1.18. Оптимизация работы с документами**

*Практическое занятие – 1 час.*

**Тема 1.19. Системы компоновки данных. Создание отчетов**

*Практическое занятие – 1 час.*

**Тема 1.20. Программирование справочников**

*Практическое занятие – 2 часа.*

**Тема 1.21. Программирование документов**

*Практическое занятие – 2 часа.*

**Тема 1.22. Разработка модулей справочников**

*Практическое занятие – 1 час.*

Разработка модулей справочников. Создание регистров накопления. Проведение документов

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

**Тема 1.23.** Добавление, удаление изображений

*Практическое занятие – 1 час.*

Добавление, удаление изображений. Работа с изображениями с использованием механизма временного хранилища.

**Тема 1.24.** Разработка запросов с условиями

*Практическое занятие – 1 час.*

Разработка запросов с условиями. Работа с формами объектов.

**Тема 1.25.** Внешние источники данных

*Практическое занятие – 1 час.*

**Тема 1.26.** Обмен данными

*Практическое занятие – 1 час.*

**Тема 1.27.** Разработка простого отчета с использованием СКД

*Практическое занятие – 1 час.*

**Тема 1.28.** Разработка иерархического отчета с использованием СКД

*Практическое занятие – 1 час.*

**1.29. Промежуточная аттестация** по модулю 1. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8». Основы программирования.

*Дифференцированный зачет – 1 час.*

**Модуль 2. Работа с формами в системе «1С:Предприятие»**

**Тема 2.1** Работа с сервисами

2.1.1. Работа с сервисами.

*Лекция – 1 час.*

Ознакомление с Web-сервисами

2.1.2. Создание и настройка сервисов.

*Практическое занятие – 1 час.*

**Тема 2.2.** Формирование вопросов пользователю. Вывод произвольного текста в панель состояния

2.2.1. Формирование вопросов пользователю. Вывод произвольного текста в панель состояния

*Лекция – 1 час.*

Ознакомление с общими объектами

2.2.2. Разработка отчетов с использованием схемы компоновки данных.

*Практическое занятие – 2 часа.*

**Тема 2.3.** Формирование предупреждений пользователю

2.3.1. Формирование предупреждений пользователю

*Лекция – 1 час.*

Предупреждения пользователю. Их создание и назначение. Формирование предупреждений пользователю.

2.3.2. Формирование предупреждений пользователю.

*Практическое занятие – 2 часа.*

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

**Тема 2.4.** Использование механизма оповещения

2.4.1. Использование механизма оповещения

*Лекция – 1 час.*

Механизм оповещений пользователя и центр оповещений

2.4.2. Настройка механизма оповещения

*Практическое занятие – 1 час.*

**Тема 2.5.** Создание собственных макетов оформления. Использование возможностей работы с динамическими списками.

2.5.1. Создание собственных макетов оформления. Использование возможностей работы с динамическими списками

*Лекция – 1 час.*

Создание собственных макетов оформления для отчета в целом

2.5.2. Создание запросов на языке 1С. Конструктор запросов

*Практическое занятие – 2 часа.*

**Тема 2.6.** Работа с управляемыми формами: создание, реквизиты, команды, элементы

2.6.1. Работа с управляемыми формами: создание, реквизиты, команды, элементы.

*Лекция – 1 час.*

Разработка собственных форм в отчетах, построенных с использованием системы компоновки данных.

2.6.2. Импорт данных из внешних источников.

*Практическое занятие – 2 часа.*

**Тема 2.7.** Особенности работы с формой выбора. Работа программным образом

*Практическое занятие – 2 часа.*

**Тема 2.8.** Настройка в пользовательском режиме

*Практическое занятие – 2 часа.*

**Тема 2.9.** Установка критериев отбора. Упорядочивание

*Практическое занятие – 2 часа.*

**Тема 2.10.** Общие формы. Общие команды. Группы команд

*Практическое занятие – 2 часа.*

Программирование общих форм и команд. Группы команд.

**2.11. Промежуточная аттестация** по модулю 2 «Работа с формами в системе «1С:Предприятие»»

*Дифференцированный зачет – 1 час.*

**Модуль 3. Старт карьеры**

**Тема 3.1.** Старт карьеры. Карьерная траектория развития

3.1.1. Старт карьеры: поиск работы, резюме, собеседование

*Лекция – 1 час.*

Понятие «рынок труда». Актуальные требования рынка труда. Россия – страна безграничных возможностей и профессионального развития. Познавательные цифры и факты об отраслях

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

экономического развития, профессиональных навыков и качеств, востребованных в будущем.

Спрос и предложение на рынке труда РФ на молодых специалистов. Особенности трудоустройства молодёжи в Удмуртской Республике. Трудоустройство граждан при содействии службы занятости населения в УР. Региональные меры содействия занятости, в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого.

Основные каналы поиска работы для выпускников. Активный и пассивный поиск вакансий. Основные правила создания «продающего» резюме. Типичные ошибки при составлении резюме.

### 3.1.2. Составление резюме потенциального работника. Подготовка к собеседованию

*Практическое занятие – 1 час.*

Отработка навыков составления резюме. Разбор типичных ошибок при составлении резюме. Подготовка к собеседованию. Виды собеседований. Прохождение классического собеседования. Примеры поддержания коммуникаций после собеседования.

### 3.1.3. Планирование карьерной траектории развития. Построение образовательно-профессиональной траектории.

*Практическое занятие – 2 часа.*

Формирование представления о выборе, развитии и возможных изменениях в построении персонального карьерного пути. Знакомство с приемами построения карьерных траекторий развития.

Подходы к построению образовательно-профессиональной траектории. Разбор и обсуждение полученного опыта по итогам профессионального обучения. Постановка образовательных и карьерных целей (стратегических и тактических). Формирование планов образовательных шагов и формулирование траектории развития (последовательность реализации целей).

Актуализация знаний по выбору образовательной организации: организации высшего образования (ВО, вузы) или организации среднего профессионального образования (СПО) как первого шага формирования персонального карьерного пути.



Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

#### 2.4. Тематический план и содержание практики

№ разделов / тем	Наименование разделов/тем. Виды работ	Количество часов
1.	Настройка конфигурации «1С:Предприятие». Работа со справочниками.	2
2.	Работа с общими объектами. Подсистемы. Общие модули. Роли. Планы обмена	2
3.	Работа с пользователями системы.	2
4.	Работа с регистрами накопления.	2
5.	Работа с регистрами сведений.	2
6.	Общие формы. Общие команды. Группы команд. Общие картинки. WS-ссылки.	2
7.	Работа с прикладными объектами ссылочного вида.	2
8.	Запросы к таблицам-источникам данных прикладных объектов. Установка отборов.	2
9.	Работа с конфигурацией. Сохранение и восстановление конфигурации.	2
10.	Создание основных объектов конфигурации.	2
11.	Создание регистров накопления. Проведение документов.	2
12.	Работа с формами объектов.	2
13.	Разработка отчетов с использованием схемы компоновки данных.	2
14.	Работа с изображениями с использованием механизма временного хранилища.	2
15.	Создание запросов на языке 1С. Конструктор запросов.	6
16.	Импорт данных из внешних источников.	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>

#### 2.5. Календарный учебный график

Период обучения (недели)	Наименование компонентов программы
1 неделя – 3 неделя	<p>Модуль 1. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8». Основы программирования</p> <p>Тема 1.1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Тема 1.2. Установка и администрирование 1С</p> <p>Тема 1.3. Установка платформы 1С. Администрирование информационных баз</p> <p>Тема 1.4. Специфичные требования ИТ-безопасности при работе с платформой 1С</p> <p>Тема 1.5. Основные механизмы технологической платформы 1С</p> <p>Тема 1.6. Работа с конфигурацией</p> <p>Тема 1.7. Основные объекты конфигурации</p> <p>Тема 1.8. Создание справочников, констант, перечислений</p> <p>Тема 1.9. Создание документов</p> <p>Тема 1.10. Формы Тема 1.11. Работа с формами</p>

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

	Тема 1.12. Передача параметров в форму Тема 1.13. Регистры накопления. Проведение документов Тема 1.14. Создание регистров накопления Тема 1.15. Проведение документов Тема 1.16. Периодические регистры сведений Тема 1.17. Создание регистров сведений Тема 1.18. Оптимизация работы с документами Тема 1.19. Системы компоновки данных. Отчеты Тема 1.20. Программирование справочников Тема 1.21. Программирование документов Тема 1.22. Разработка модулей справочников
4 неделя – 6 неделя	Тема 1.23. Добавление, удаление изображений Тема 1.24. Разработка запросов с условиями Тема 1.25. Внешние источники данных Тема 1.26. Обмен данными Тема 1.27. Разработка простого отчета с использованием СКД Тема 1.28. Разработка иерархического отчета с использованием СКД 1.29 Промежуточная аттестация по модулю 1 Модуль 2. Работа с формами в системе «1С:Предприятие» Тема 2.1 Работа с сервисами Тема 2.2. Формирование вопросов пользователю. Вывод произвольного текста в панель Состояния Тема 2.3. Формирование предупреждений пользователю Тема 2.4. Использование механизма оповещения Тема 2.5. Создание собственных макетов оформления. Использование возможностей работы с динамическими списками Тема 2.6. Работа с управляемыми формами: создание, реквизиты, команды, элементы Тема 2.7. Особенности работы с формой выбора. Работа программным образом
7 неделя – 8 неделя	Тема 2.8. Настройка в пользовательском режиме Тема 2.9. Установка критериев отбора. Упорядочивание Тема 2.10. Общие формы Общие команды Группы команд 2.11 Промежуточная аттестация по модулю 2
8 неделя – 11 неделя	Практика
12 неделя	Модуль 3. Старт карьеры Тема 3.1. Старт карьеры. Карьерная траектория развития
12 неделя	Квалификационный экзамен

\*Точный порядок реализации компонентов программы определяется расписанием занятий.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Программа с практической подготовкой реализуется в профильной организации (в профессиональной образовательной организации, реализующей основные образовательные программы по профилю настоящей программы профессионального обучения (далее – профильная организация).

В соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке АПОУ УР «ИПЭЖ» обеспечивает наличие на своей территории материально-технического оснащения рабочих мест преподавателя и обучающихся, которое отражено в Приложении 1 к программе.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа : <https://znanium.com/catalog/product/961482> (дата обращения: 25.12.2023).

Дополнительные источники и интернет-ресурсы:

2. Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учеб. пособие / Э.Г. Дадян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://new.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5b5ab22066d190.17481778](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b5ab22066d190.17481778). - ISBN 978-5-16-014331-6. - Режим доступа : <https://znanium.com/catalog/product/976643> (дата обращения: 25.12.2023).
3. Курс 1С для начинающих. 9 уроков. Режим доступа : [http://1c-uroki.ru/lessons/kurs1C\\_1](http://1c-uroki.ru/lessons/kurs1C_1) (дата обращения: 25.12.2023).
4. HeadHunter: работа, поиск персонала и публикация вакансий [Электронный ресурс] / Группа компаний HeadHunter. – Режим доступа : <https://hh.ru/> (дата обращения: 25.12.2023).
5. SuperJob: работа и вакансии [Электронный ресурс] / SuperJob. – Режим доступа : <https://www.superjob.ru/> (дата обращения: 25.12.2023).
6. Интерактивный портал Государственной службы занятости населения Удмуртской Республики [Электронный ресурс] / КУ УР «Республиканский центр занятости населения». – Режим доступа : <https://szan.mintrud18.ru/> (дата обращения: 25.12.2023).
7. Работа в России [Электронный ресурс] / Федеральная служба по труду и занятости. – Режим доступа : <https://trudvsem.ru/> (дата обращения: 25.12.2023).

В соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке АПОУ УР «ИПЭЖ» обеспечивает доступ обучающихся к информационным источникам.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

### 3.3. Учебно-методическое обеспечение реализации программы

Реализация программы обеспечивается учебно-методическим комплектом, включающим:

- презентационный (наглядный) материал для теоретических и практических занятий – в соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке их наличие обеспечивает АПОУ УР «ИПЭК»;
- методические материалы по выполнению практических работ – в соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке их наличие обеспечивает АПОУ УР «ИПЭК»;
- оценочные средства для промежуточной аттестации (в Приложении 2 к Программе);
- оценочные средства для итоговой аттестации (в Приложении 2 к Программе).

### 3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается педагогическими работниками, имеющими достаточную квалификацию и опыт работы в соответствующей области профессиональной деятельности, привлекаемыми к педагогической деятельности в АНО ДПО «ЦОПП УР» и в АПОУ УР «ИПЭК» на законных основаниях.

### 3.5. Организация образовательного процесса

Программа реализуется в форме практической подготовки в профильной организации.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при освоении тем образовательной программы, предусмотренных учебным планом, путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с профессиональной деятельностью, а также включает отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При организации практической подготовки обучающиеся и преподаватели обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации, требования охраны труда и техники безопасности.

При реализации программы используются лекционные и практические занятия с применением фронтальных, индивидуальных и групповых форм работы.

Формы и методы, приемы, применяемые на занятиях: словесные методы (лекция, беседа, опрос, консультации); наглядные методы (презентация, демонстрация); практические (практическая работа, само-оценивание, мастер-класс, проблемная ситуация);

Используемые технологии обучения: информационно-коммуникационные технологии; здоровьесберегающие технологии; практико-ориентированное обучение.

Реализация программы осуществляется в компьютерном кабинете, оснащенном персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением «1С:Предприятие».

Преподаватели могут проводить для обучающихся индивидуальные и групповые консультации (при необходимости).

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

#### 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

##### 4.1. Формы аттестации

Результатом освоения программы являются сформированные компетенции и их компоненты в соответствии с разделами 1.3 и 1.4 программы. Оценка качества освоения программы осуществляется по результатам освоения обучающимся компонентов программы в рамках текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Для успешного освоения программы обучающемуся необходимо:

- посетить не менее 80% учебных занятий, практики и пройти (выполнить) не менее 80% мероприятий текущего контроля, предусмотренных программой;
- успешно пройти промежуточную и итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация по итогам освоения учебных дисциплин, практики проводится за счет часов, отведенных на их освоение, в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Наименование компонентов программы	Формы текущего контроля	Формы промежуточной аттестации
Модуль 1. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8». Основы программирования	тестирование, устный опрос, оценка результатов выполнения практических заданий	Дифференцированный зачет
Модуль 2. Работа с формами в системе «1С:Предприятие»		Дифференцированный зачет
Модуль 3. Старт карьеры		–
Практика	оценка результатов выполнения заданий практики	зачет

Зачет по практике оценивается по двухуровневой шкале – отметками «зачтено» / «не зачтено». В содержание зачета включается оценка выполнения всех видов заданий, предусмотренных программой практики.

Итоговая аттестация предназначена для определения соответствия сформированных у обучающихся компетенций, знаний, умений и навыков планируемым в программе профессиональной подготовки образовательным результатам и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификации по профессии рабочего «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в соответствующем профессиональном стандарте.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

##### 4.2. Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в Приложении 2.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

Приложение 1

**Материально-техническое оснащение рабочих мест  
преподавателя программы и обучающегося**

Материально-техническое оснащение рабочего места преподавателя программы:

Вид занятий	Наименование помещения	Наименование оборудования	Количество, шт	Технические характеристики, другие комментарии (при необходимости)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Лекции	Аудитория	Системный блок Intel Core i3 с программой «1С:Предприятие».	1	Intel Core i3-10105F / 8 Gb DDR4 / 120 Gb SSD / 1000 Gb HDD / 1 Gb GF210 / 600W
		Монитор Asus VY279HE	1	27", 1920x1080, IPS матрица, 75 Гц, D-Sub, HDMI
Практические занятия	Компьютерный класс	Системный блок Intel Core i3 с программой «1С:Предприятие».	1	Intel Core i3-10105F / 8 Gb DDR4 / 120 Gb SSD / 1000 Gb HDD / 1 Gb GF210 / 600W
		Монитор Asus VY279HE	1	27", 1920x1080, IPS матрица, 75 Гц, D-Sub, HDMI
	Мастерская	Системный блок Intel Core i3 с программой «1С:Предприятие».	1	Intel Core i3-10105F / 8 Gb DDR4 / 120 Gb SSD / 1000 Gb HDD / 1 Gb GF210 / 600W
		Монитор Asus VY279HE	1	27", 1920x1080, IPS матрица, 75 Гц, D-Sub, HDMI

Материально-техническое оснащение рабочего места обучающегося:

Вид занятий	Наименование помещения	Наименование оборудования	Количество, шт	Технические характеристики, другие комментарии (при необходимости)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Лекции	Аудитория 306	Системный блок с программой «1С:Предприятие».	13	Intel Core i7-10700KF / 32Gb DDR4 / 512 Gb SSD / 1000 Gb HDD / 1 Gb GF210 / 600W
		Монитор Asus VY279HE	13	27", 1920x1080, IPS матрица, 75 Гц, D-Sub, HDMI
Практические занятия	Компьютерный класс	Системный блок	13	Intel Core i7-10700KF / 32Gb DDR4 / 512 Gb SSD

<b>Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8)</b>	
<b>АНО ДПО «ЦОПП УР»</b>	<b>Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего</b>

		Монитор Asus VY279HE	13	/ 1000 Gb HDD / 1 Gb GF210 / 600W 27", 1920x1080, IPS матрица, 75 Гц, D-Sub, HDMI
		Мастерская	Системный блок с программой «1С:Предприятие».	13
		Монитор Asus VY279HE	13	27", 1920x1080, IPS матрица, 75 Гц, D-Sub, HDMI