

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
«11» августа 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «ЦОПП УР»

_____ Е.А. Емельянова
«14» августа 2023г.
приказ №34-ОД

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

| | |
|--|--|
| НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ: | Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8) |
| ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: | 06. Связь, информационные и коммуникационные технологии |
| НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: | очная |
| ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ /ОБЪЕМ, часов: | 144 |
| СРОК ОБУЧЕНИЯ: | 14 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

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

Протокол №3 от «08» августа 2023 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 144 академических часа.
Срок освоения образовательной программы составляет 14 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 | 61 | 10 | 50 | 1 | Д/з |
| 2. | Модуль 2. Работа с формами в системе «1С:Предприятие 8» | 35 | 6 | 28 | 1 | Д/з |
| 3. | Модуль 3. Старт карьеры | 6 | 2 | 4 | - | – |
| 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 | |
| | ИТОГО: | 144 | 18 | 118 | 8 | |

Практикоориентированность – 82%.

| | |
|--|---|
| 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 | |
| 1. | Модуль 1. Знакомство с платформой «1С:Предприятие 8». Основы программирования | 61 | 10 | 50 | 1 | Д/з |
| 1.1 | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. | 1 | 1 | - | - | |
| 1.2 | Установка и администрирование 1С. | 3 | 1 | 2 | - | устный опрос |
| 1.3 | Администрирование информационных баз. | 3 | 2 | 1 | - | устный опрос |
| 1.4 | Специфичные требования ИТ-безопасности при работе с платформой 1С | 2 | 2 | - | - | устный опрос |
| 1.5 | Основные механизмы технологической платформы 1С. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.6 | Работа с конфигурацией | 4 | 2 | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.7 | Основные объекты конфигурации. | 4 | 2 | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.8 | Создание справочников, констант, перечислений. | 2 | - | 2 | - | 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. | 2 | - | 2 | - | 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 | |
| 1.13 | Регистры накопления. Проведение документов. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.14 | Создание регистров накопления. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.15 | Проведение документов. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.16 | Периодические регистры сведений. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.17 | Создание регистров сведений. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.18 | Оптимизация работы с документами. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.19 | Системы компоновки данных. Создание отчетов | 2 | - | 2 | - | 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. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.23 | Добавление, удаление изображений. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.24 | Разработка запросов с условиями. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.25 | Внешние источники данных. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.26 | Обмен данными. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов |

| | |
|--|---|
| 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 | |
| | | | | | | выполнения практич. заданий |
| 1.27 | Разработка простого отчета с использованием СКД. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.28 | Разработка иерархического отчета с использованием СКД. | 2 | - | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 1.29 | Промежуточная аттестация по модулю 1 | 1 | - | - | 1 | Д/з |
| 2 | Модуль 2. Работа с формами в системе «1С:Предприятие» | 35 | 6 | 28 | 1 | Д/з |
| 2.1 | Работа с сервисами. | 3 | 1 | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 2.2 | Формирование вопросов пользователю. Вывод произвольного текста в панель состояния. | 4 | 1 | 3 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 2.3 | Формирование предупреждений пользователю. | 4 | 1 | 3 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 2.4 | Использование механизма оповещения. | 3 | 1 | 2 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 2.5 | Создание собственных макетов оформления. Использование возможностей работы с динамическими списками. | 4 | 1 | 3 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 2.6 | Работа с управляемыми формами: создание, реквизиты, команды, элементы. | 4 | 1 | 3 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 2.7 | Особенности работы с формой выбора. Работа программным образом. | 3 | - | 3 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 2.8 | Настройка в пользовательском режиме | 3 | - | 3 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 2.9 | Установка критериев | 3 | - | 3 | - | оценка |

| | |
|--|---|
| 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 | |
| | отбора. Упорядочивание | | | | | результатов выполнения практич. заданий |
| 2.10 | Общие формы. Общие команды. Группы команд | 3 | - | 3 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 2.11 | Промежуточная аттестация по модулю 2 | 1 | - | | 1 | Д/з |
| 3 | Модуль 3. Старт карьеры | 6 | 2 | 4 | - | - |
| 3.1 | Тема 3.1. Старт карьеры. Карьерная траектория развития | 6 | 2 | 4 | - | |
| 3.2 | Старт карьеры: поиск работы, резюме, собеседование | 2 | 2 | - | - | 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. | 3 | - | 3 | - | оценка результатов выполнения практич. заданий |
| 4. | Практика | 36 | - | 36 | - | зачет |
| 5. | Итоговая аттестация | 6 | - | - | 6 | КЭ |
| | ИТОГО: | 144 | 18 | 118 | 8 | |

| | |
|---|--|
| 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 – 2 часа.

Тема 1.3. Администрирование информационных баз.

1.3.1. Администрирование информационных баз.

Лекция – 2 часа.

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 – 2 часа.

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

Тема 1.5. Основные механизмы технологической платформы 1С

Практическое занятие – 2 часа.

Тема 1.6. Работа с конфигурацией.

1.6.1. Работа с конфигурацией.

Лекция – 2 часа.

Работа с конфигурацией. Работа с пользователями системы.

1.6.2. Работа с конфигурацией. Работа с пользователями системы

Практическое занятие – 2 часа.

Тема 1.7. Основные объекты конфигурации.

1.7.1. Основные объекты конфигурации.

Лекция – 2 часа.

Разбор объектов конфигурации 1С:Предприятия 8

1.7.2. Определение основных объектов конфигурации

Практическое занятие – 2 часа.

Тема 1.8. Создание справочников, констант, перечислений.

Практическое занятие – 2 часа.

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

Тема 1.9. Создание документов

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 |

Создание документов. Работа с регистрами сведений

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 – 2 часа.

Тема 1.13. Регистры накопления. Проведение документов.

Практическое занятие – 2 часа.

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 – 2 часа.

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

Тема 1.16. Периодические регистры сведений

Практическое занятие – 2 часа.

Тема 1.17. Создание регистров сведений

Практическое занятие – 2 часа.

Создание регистров сведений. Создание основных объектов конфигурации

Тема 1.18. Оптимизация работы с документами

Практическое занятие – 2 часа.

Тема 1.19. Системы компоновки данных. Создание отчетов

Практическое занятие – 2 часа.

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 – 2 часа.

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 – 2 часа.

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

Тема 1.24. Разработка запросов с условиями

Практическое занятие – 2 часа.

Разработка запросов с условиями. Работа с формами объектов.

Тема 1.25. Внешние источники данных

Практическое занятие – 2 часа.

Тема 1.26. Обмен данными

Практическое занятие – 2 часа.

Тема 1.27. Разработка простого отчета с использованием СКД

Практическое занятие – 2 часа.

Тема 1.28. Разработка иерархического отчета с использованием СКД

Практическое занятие – 2 часа.

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 – 2 часа.

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 – 3 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 – 3 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 – 2 часа.

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 – 3 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 – 3 часа.

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

Практическое занятие – 3 часа.

Тема 2.8. Настройка в пользовательском режиме

Практическое занятие – 3 часа.

Тема 2.9. Установка критериев отбора. Упорядочивание

Практическое занятие – 3 часа.

Тема 2.10. Общие формы. Общие команды. Группы команд

Практическое занятие – 3 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 – 2 часа.

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.

Общие вопросы по работе в статусе 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 – 3 часа.

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

Мотивационные истории «успеха» на примере интервью с представителями различных отраслей.

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 |
| | ИТОГО: | 36 |

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</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 |
| 4 неделя – 6 неделя | <p>Тема 1.11. Работа с формами</p> <p>Тема 1.12. Передача параметров в форму</p> <p>Тема 1.13. Регистры накопления. Проведение документов</p> <p>Тема 1.14. Создание регистров накопления</p> <p>Тема 1.15. Проведение документов</p> <p>Тема 1.16. Периодические регистры сведений</p> <p>Тема 1.17. Создание регистров сведений</p> <p>Тема 1.18. Оптимизация работы с документами</p> <p>Тема 1.19. Системы компоновки данных. Отчеты</p> <p>Тема 1.20. Программирование справочников</p> <p>Тема 1.21. Программирование документов</p> <p>Тема 1.22. Разработка модулей справочников</p> |
| 7 неделя – 10 неделя | <p>Тема 1.23. Добавление, удаление изображений</p> <p>Тема 1.24. Разработка запросов с условиями</p> <p>Тема 1.25. Внешние источники данных</p> <p>Тема 1.26. Обмен данными</p> <p>Тема 1.27. Разработка простого отчета с использованием СКД</p> <p>Тема 1.28. Разработка иерархического отчета с использованием СКД</p> <p>1.29 Промежуточная аттестация по модулю 1</p> <p>Модуль 2. Работа с формами в системе «1С:Предприятие»</p> <p>Тема 2.1 Работа с сервисами</p> <p>Тема 2.2. Формирование вопросов пользователю. Вывод произвольного текста в панель Состояния</p> <p>Тема 2.3. Формирование предупреждений пользователю</p> <p>Тема 2.4. Использование механизма оповещения</p> <p>Тема 2.5. Создание собственных макетов оформления. Использование возможностей работы с динамическими списками</p> <p>Тема 2.6. Работа с управляемыми формами: создание, реквизиты, команды, элементы</p> <p>Тема 2.7. Особенности работы с формой выбора. Работа программным образом</p> <p>Тема 2.8. Настройка в пользовательском режиме</p> <p>Тема 2.9. Установка критериев отбора. Упорядочивание</p> <p>Тема 2.10. Общие формы Общие команды Группы команд</p> <p>2.11 Промежуточная аттестация по модулю 2</p> |
| 11 неделя – 13 неделя | Практика |
| 14 неделя | Модуль 3. Старт карьеры Тема 3.1. Старт карьеры. Карьерная траектория развития |
| 14 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 «ИПЭК» 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: 01.08.2023).

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. - ISBN 978-5-16-014331-6. - Режим доступа : <https://znanium.com/catalog/product/976643> (дата обращения: 01.08.2023).
3. Курс 1С для начинающих. 9 уроков. Режим доступа : http://1c-uroki.ru/lessons/kurs1C_1 (дата обращения: 01.08.2023).
4. HeadHunter: работа, поиск персонала и публикация вакансий [Электронный ресурс] / Группа компаний HeadHunter. – Режим доступа : <https://hh.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).
5. SuperJob: работа и вакансии [Электронный ресурс] / SuperJob. – Режим доступа : <https://www.superjob.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).
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: 01.08.2023).
7. Работа в России [Электронный ресурс] / Федеральная служба по труду и занятости. – Режим доступа : <https://trudvsem.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).

В соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке АПОУ УР «ИПЭК» 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 |

| | |
|--|--|
| 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 |

| | | | | |
|--|--|----------------------|---|--|
| | | 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 |
| | | | | |