

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»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «ЦОПП УР»

\_\_\_\_\_  
Х.А. Муссаев  
«10» января 2023г.

\_\_\_\_\_  
Е.А. Емельянова  
приказ от «10» января 2023г. №1-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»</b>
ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:	Связь, информационные и коммуникационные технологии
НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	очная
ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ /ОБЪЕМ, часов:	56
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	7 недель

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

СОСТАВИТЕЛИ  
(РАЗРАБОТЧИКИ): Черепанова М.В., преподаватель АПОУ УР «Ижевский  
промышленно-экономический колледж»  
Зубкова С.В., преподаватель АНО ДПО «ЦОПП УР»

---

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

Протокол №1 от «9» января 2023 г.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
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 образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013г. №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- 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. N 58/3-102);
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2014г. № 629н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по информационным ресурсам"».

### 1.2. Цель реализации программы

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, для освоения ими профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Программа реализуется в рамках деятельности Центра опережающей профессиональной подготовки и направлена на удовлетворение перспективных потребностей сферы труда региона.

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).

*Цель реализации программы.* Программа направлена на формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих выполнение трудовых действий в разрезе трудовых функций:

Трудовая функция А/02.4	Сканирование и обработка графической информации
Трудовые действия	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Настройка оборудования и программного обеспечения для сканирования.</li> <li>– Подготовка материалов для сканирования.</li> <li>– Определение параметров сканирования.</li> <li>– Сканирование документов, сохранение, перемещение и резервное копирование файлов с изображениями.</li> <li>– Обработка изображений (масштабирование, кадрирование, изменение разрешения и палитры).</li> </ul>

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

	– Сохранение изображений в различных форматах и оптимизация их для публикации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
--	---

### 1.3. Планируемые результаты обучения

Результатами освоения программы являются приобретенные обучающимся компетенции, выраженные в способности применять полученные знания и умения при решении профессиональных задач.

По результатам освоения программы обучающийся должен знать:

- основные характеристики, принципы работы и возможности различных типов сканеров;
- основы компьютерной графики, методы представления и обработки графической информации в компьютере;
- характеристики и распространенные форматы графических файлов;
- требования к характеристикам изображений при размещении на веб-сайтах;
- законодательство Российской Федерации в области интеллектуальной собственности, правила использования информационных материалов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

уметь:

- работать с оборудованием для оцифровывания изображений: сканером, многофункциональным устройством, фотокамерой;
- работать со специализированным программным обеспечением, настраивать параметры сканирования;
- работать в графических редакторах и обрабатывать растровые и векторные изображения: масштабировать, кадрировать, изменять разрешение и палитру, компоновать изображения.

### 1.4. Область применения программы

Профессиональное обучение по программе направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональных компетенций для выполнения работ по профессии рабочего «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» без изменения уровня образования.

### 1.5. Категория обучающихся

Лица, не имеющие свидетельство о профессии рабочего/должности служащего. К освоению программы допускаются лица без предъявления требований к образованию.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения и социального развития РФ.

### 1.6. Форма обучения: очная.

### 1.7. Срок освоения программы/трудоемкость обучения, режим занятий

Количество часов на освоение программы – 56 академических часов, в том числе:

- в очной форме – 56 часов.

Срок освоения образовательной программы составляет 7 недель.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

Режим занятий: сдвоенные занятия по два академических часа с перерывами между занятиями для отдыха и обеда. Академический час составляет 45 минут. В день не более 6 академических часов.

#### **1.8. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:**

свидетельство установленного образца о профессии рабочего, должности служащего с присвоением квалификации «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (без разряда).

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
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 в очной форме, синхронный формат: практическая подготовка			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
1.	Учебная дисциплина «Обработка информации с помощью ЭВМ»	53	9	41	3	зачет
2.	Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа	3	-	-	3	квалификационный экзамен
<b>ИТОГО:</b>		<b>56</b>	<b>9</b>	<b>41</b>	<b>6</b>	

Практикоориентированность – 73%.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
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 в очной форме, синхронный формат: практическая подготовка:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
	<b>Учебная дисциплина «Обработка информации с помощью ЭВМ»</b>	<b>53</b>	<b>9</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>зачет</b>
1.	<b>Тема 1.</b> Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ	8	2	6	-	
1.1	Основные устройства электронно-вычислительных машин	2	1	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.2	Операционная система и ее интерфейс	2	1	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.3	Файлы и файловая система	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.4	Интернет и сетевые ресурсы	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.	<b>Тема 2.</b> Получение и обработка графической информации	26	4	22	-	
2.1	Способы получения графической информации	2	2	-	-	устный опрос
2.2	Основные характеристики, принципы работы и возможности различных типов сканеров	2	2	-	-	устный опрос
2.3	Сканирование документов, сохранение в различных форматах	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.4	Масштабирование, кадрирование, изменение разрешения	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»						
АНО ДПО «ЦОПП УР»		Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего				

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе в очной форме, синхронный формат: практическая подготовка:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
2.5	Цветокоррекция и тонирование изображений	3	-	3	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.6	Ретуширование и улучшение качества изображений	3	-	3	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.7	Удаление фона с фотографий, сохранение файлов с поддержкой прозрачности	3	-	3	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.8	Коллажирование	3	-	3	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.9	Оптимизация графической информации для публикации в сети Интернет	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.10	Поиск графической информации в сети Интернет	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.11	Сохранение графической информации в различных форматах	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
3.	<b>Тема 3. Онлайн ресурсы для обработки информации</b>	16	3	13		
3.1	Ресурсы с бесплатными фотографиями	2	1	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
3.2	Онлайн-редакторы графической информации	8	1	7	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
3.3	Бесплатные онлайн-ресурсы для сжатия и конвертации	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий



Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе в очной форме, синхронный формат: практическая подготовка:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
	изображения					заданий
3.4	Онлайн-генераторы изображений	4	1	3	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
	Промежуточная аттестация	3	-	-	3	зачет
<b>2.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>3</b>	-	-	<b>3</b>	квалификационн ый экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>56</b>	<b>9</b>	<b>41</b>	<b>6</b>	

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

### 2.3. Рабочая программа

#### Учебная дисциплина «Обработка информации с помощью ЭВМ»

##### Тема 1. Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ

###### 1.1 Основные устройства электронно-вычислительных машин

*Лекция:* Устройства персонального компьютера, стандартный состав электронно-вычислительной машины, различия и сходства в архитектуре разных устройств.

*Практическое занятие:* Определение состава устройств электронно-вычислительной машины.

###### 1.2. Операционная система и ее интерфейс

*Лекция:* Виды операционных систем, понятие интерфейса операционной системы и программного обеспечения, виды интерфейсов, взаимодействие человек-компьютер.

*Практическое занятие:* Настройка интерфейса операционной системы.

###### 1.3. Файлы и файловая система

*Практическое занятие:* Операции с файлами и папками

###### 1.4. Интернет и сетевые ресурсы

*Практическое занятие:* Работа в поисковых, почтовых и облачных ресурсах.

##### Тема 2. Получение и обработка графической информации

###### 2.1 Способы получения графической информации

*Лекция:* Сущности процессов получения графической информации: сканирование, цифровое фото, создание собственной графики, преобразование одного вида графики в другой.

###### 2.2. Основные характеристики, принципы работы и возможности различных типов сканеров

*Лекция:* Назначение сканеров, виды сканеров, принципы работы, основные настройки сканирующих устройств.

###### 2.3. Сканирование документов, сохранение в различных форматах

*Практическое занятие:* Сканирование текстового документа с дальнейшим распознаванием текста. Сканирование изображений и предметов с изображениями. Сохранение результатов сканирования и распознавания.

###### 2.4. Масштабирование, кадрирование, изменение разрешения

*Практическое занятие:* Масштабирование, кадрирование, изменение разрешения

###### 2.5. Цветокоррекция и тонирование изображений

*Практическое занятие:* Цветокоррекция и тонирование изображений

###### 2.6. Ретуширование и улучшение качества изображений

*Практическое занятие:* Ретуширование и улучшение качества изображений

###### 2.7. Удаление фона с фотографий, сохранение файлов с поддержкой прозрачности

*Практическое занятие:* Удаление фона с фотографий, сохранение файлов с поддержкой прозрачности

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

## 2.8. Коллажирование

*Практическое занятие:* Коллажирование

## 2.9. Оптимизация графической информации для публикации в сети Интернет

*Практическое занятие:* Оптимизация графической информации для публикации в сети Интернет

## 2.10. Поиск графической информации в сети Интернет

*Практическое занятие:* Поиск графической информации в сети Интернет

## 2.11. Сохранение графической информации в различных форматах

*Практическое занятие:* Сохранение графической информации в различных форматах

## Тема 3. Онлайн ресурсы для обработки информации

### 3.1 Ресурсы с бесплатными фотографиями

*Лекция:* Правомерность использования фотоматериалов, ресурсы (сервисы и стоки) с бесплатной базой фотографий, регистрация, скачивание, донат.

*Практическое занятие:* Работа с базами фотоматериалов.

### 3.2. Онлайн-редакторы графической информации

*Лекция:* Разновидности онлайн-редакторов графической информации, основной функционал.

*Практическое занятие:* Обработка изображений в онлайн редакторе

*Практическое занятие:* Стилизация изображений в онлайн редакторе

### 3.3. Бесплатные онлайн-ресурсы для сжатия и конвертации изображения

*Практическое занятие:* Сжатие и конвертация изображений в онлайн-ресурсах

### 3.4. Онлайн-генераторы изображений

*Лекция:* Назначение и функционал генераторов, сохранение результатов

*Практическое занятие:* Онлайн-генерация изображений

Промежуточная аттестация – зачет (выполнение индивидуального практического задания).

## 2.4. Календарный учебный график

Период обучения (недели)*	Наименование компонентов программы
1 неделя	Учебная дисциплина «Обработка информации с помощью ЭВМ» Тема 1. «Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ»
2 неделя – 4 неделя	Тема 2. «Получение и обработка графической информации»
5 неделя – 6 неделя	Тема 3. «Онлайн ресурсы для обработки информации»
7 неделя	Квалификационный экзамен

\*Точный порядок реализации компонентов программы определяется расписанием занятий.



Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

[D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B0%20%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B8.%20%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%86%D0%B8%D0%B8.pdf](#) (Дата обращения: 20.12.2022).

8. Справка по Adobe® Illustrator® CC [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://illustrator.demiart.ru/books/book\\_illustrator.pdf?ysclid=l8e2772feu416548455](https://illustrator.demiart.ru/books/book_illustrator.pdf?ysclid=l8e2772feu416548455) (Дата обращения: 20.12.2022).
9. Шицгал, А. Русский типографский шрифт / А. Шицгал [Электронный ресурс]. – Москва : Научно-техническое издательство. – Режим доступа : [https://www.rulit.me/data/programs/resources/pdf/Shicgal\\_Russkiy-tipografskiy-shrift\\_RuLit\\_Me\\_603385.pdf?ysclid=l8dzodwoxz289142817](https://www.rulit.me/data/programs/resources/pdf/Shicgal_Russkiy-tipografskiy-shrift_RuLit_Me_603385.pdf?ysclid=l8dzodwoxz289142817) (Дата обращения: 20.12.2022).

Дополнительные источники и интернет-ресурсы:

1. 105+ уроков по обучению Adobe Illustrator : [видеоуроки] / Артем Гром [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://videoinfographica.com/illustrator-tutorials/> (Дата обращения: 20.12.2022).
2. Уроки фотошопа с нуля - Adobe Photoshop с 2019-2021 : [видеоуроки] / Мария Тудеми [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://www.youtube.com/playlist?list=PL30ZzYn5yk1kd8FZykk726fgR8\\_UvShpw](https://www.youtube.com/playlist?list=PL30ZzYn5yk1kd8FZykk726fgR8_UvShpw) (Дата обращения: 20.12.2022).
3. Лопарев, С.А. Основы компьютерной грамотности : учебно-методическое пособие для студентов [Электронный ресурс] / Лопарев С.А., Болдырев С.Н., Фомин А.А. – Тольятти : Региональный центр компьютерного образования, 2020. – 86 с. – Режим доступа : [http://tandem.obr18.ru/moodle/pluginfile.php/17158/mod\\_resource/content/1/book.pdf](http://tandem.obr18.ru/moodle/pluginfile.php/17158/mod_resource/content/1/book.pdf) (Дата обращения: 20.12.2022).
4. Струмпэ, Н.В. Оператор ЭВМ. Практические работы [Электронный ресурс] / Н.В. Струмпэ. – Москва : Академия, 2015. – 112 с. – Режим доступа : [http://tandem.obr18.ru/moodle/pluginfile.php/17159/mod\\_resource/content/1/operator\\_ehvm\\_n-v-strumpe.pdf](http://tandem.obr18.ru/moodle/pluginfile.php/17159/mod_resource/content/1/operator_ehvm_n-v-strumpe.pdf) (Дата обращения: 20.12.2022).

Реализация программы обеспечивается учебно-методическим комплектом, включающим презентации к теоретическим и практическим занятиям, материалы для практических работ.

### 3.3. 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

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения 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 фронтальные, индивидуальные и групповые формы работы.

Реализация программы осуществляется в синхронном формате (обучающиеся взаимодействуют друг с другом и с преподавателем в реальном времени): лекции, практические занятия.

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

### **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» на законных основаниях.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	
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 1.2 и 1.3 программы. Оценка качества освоения программы осуществляется по результатам освоения обучающимися компонентов программы в рамках текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

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

Наименование компонентов программы	Формы текущего контроля	Формы промежуточной аттестации
Учебная дисциплина «Обработка информации с помощью ЭВМ»	тестирование, устный опрос, оценка результатов выполнения практических заданий	зачет

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 (без разряда) 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.