

**Частное образовательное учреждение  
профессионального образования  
«Брянский техникум управления и бизнеса»**



**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор ЧОУ ПО БТУБ  
Л.Л. Прокопенко  
«11» 12 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР  
ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ  
МАШИН**

**по программе профессионального обучения  
16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН»**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК 01.01**
- 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК 01.02**
- 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УП.01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**
- 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ 01 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ  
ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН»**
- 7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ ПМ 01 « ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР  
ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН»**

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН»**

## **МДК 01.01 «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТНОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА»**

### **МДК.01.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ ВВОДА И ОБРАБОТКИ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ» УП. 01.01 «Учебная практика»**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» является частью программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

#### **1.2. Структура программы ПМ.01 «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»:**

##### **В состав ПМ.01 входит:**

- МДК 01.01 «Использование аппаратного и программного обеспечения компьютера»
- МДК 01.02 «Выполнение ввода и обработки цифровой информации»
- УП. 01.01 «Учебная практика»

#### **1.3. Цель и планируемые результаты освоения ПМ.01 «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»:**

В результате освоения модуля слушатель должен

##### **Уметь:**

распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска;

применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;

организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;

описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения;

соблюдать нормы экологической безопасности;

использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;

использовать методы и приемы формализации задач;

использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач; использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов;

использовать выбранную систему контроля версий;

применять контрольно- измерительную аппаратуру и специализированные средства для контроля и диагностики цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;  
 выполнять инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;

**Знать:**

актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;  
 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;  
 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;  
 содержание актуальной нормативно- правовой документации; современная научная и профессиональная терминология;  
 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности; особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений;  
 сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;  
 значимость профессиональной деятельности по специальности;  
 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;  
 роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;  
 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;  
 методы и приемы формализации и алгоритмизации задач; языки формализации функциональных спецификаций;  
 установленный регламент использования системы контроля версий;  
 аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов, возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей;  
 особенности функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов;

**Иметь практический опыт:**

- работы с носителями данных, каналов связи и обработки этой информации;
- работы с базами данных и электронными таблицами;
- работы с текстовыми и графическими редакторами;
- работы с сетевым оборудованием.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
 ПМ.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР  
 ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН»**

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля) и тем	Всего, час.	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические и лабораторные занятия	
	<b>ПМ.01.Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</b>	<b>48+144</b>			
<b>1</b>	<b>МДК 01.01. Использование аппаратного и программного</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>Итоговая работа</b>

	<b>обеспечения компьютера</b>				
<b>1.1</b>	Основные понятия мультимедиа		<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>1.2</b>	Аппаратные и программные компоненты мультимедиа		<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>1.3</b>	Представление информации в персональном компьютере.		<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>1.4</b>	Программное обеспечение компьютера.		<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>2</b>	<b>МДК 01.02. Выполнение ввода и обработки цифровой информации</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	Итоговая работа
<b>2.1</b>	Технологии обработки текстовой информации		<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>2.2</b>	Технологии обработки числовой информации		<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>2.3</b>	Технологии хранения, поиска и сортировки информации		<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>3</b>	<b>УП.01.01 Учебная практика</b>	<b>52</b>			Отчет
<b>3.1</b>	Изучение нормативных документов по охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным, мультимедийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>3.2</b>	Подготовка к работе и настройка аппаратного обеспечения, периферийных устройств, операционной системы персонального компьютера и мультимедийного оборудования	<b>8</b>		<b>8</b>	
<b>3.3</b>	Организация ввода цифровой и аналоговой информации в ПК с различных носителей.	<b>8</b>		<b>8</b>	
<b>3.4</b>	Обработка мультимедийной информации с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office. Работа с текстовым редактором Word	<b>8</b>		<b>8</b>	
<b>3.5</b>	Обработка мультимедийной информации с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office. Работа с табличным процессором Excel	<b>10</b>		<b>10</b>	
<b>3.6.</b>	Обработка мультимедийной информации с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office. Создание базы данных в Access	<b>10</b>		<b>10</b>	
<b>3.7</b>	Оформление и подготовка отчета	<b>4</b>		<b>4</b>	

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК 01.01 «Использование аппаратного и программного обеспечения компьютера»

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля) и тем	Всего, час.	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические и лабораторные занятия	
<b>1</b>	<b>МДК 01.01. Использование аппаратного и программного обеспечения компьютера</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	Итоговая работа
<b>1.1.</b>	Основные понятия мультимедиа Понятия мультимедиа, аналоговая и цифровая информация, звук, характеристика звука, видео, характеристики видеосигнала, разрешение, цветное разрешение видеосигнала, видеопоток, качество видео, видеоформат.		<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>1.2.</b>	Аппаратные и программные компоненты мультимедиа Нормативные документы по охране труда при работе с персональным компьютером, ПУ, мультимедийным оборудованием и компьютерной оргтехникой. Основные устройства персонального компьютера. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Мультимедийный компьютер		<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>1.3.</b>	Представление информации в персональном компьютере. Кодирование информации в персональном компьютере. Кодирование и представление чисел в персональном компьютере. Двоичное кодирование текстовой, графической и звуковой информации.		<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>1.4.</b>	Программное обеспечение компьютера. Основные понятия программного обеспечения персонального компьютера. Системное, прикладное и инструментальное программное обеспечение. Основные понятия и функции операционных систем. Классификация операционных систем. Архитектура операционных систем.		<b>2</b>	<b>4</b>	

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК 01.02 «Выполнение ввода и обработки цифровой информации»

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля) и тем	Всего, час.	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические и лабораторные занятия	
<b>1</b>	<b>МДК 01.02. Выполнение ввода и обработки цифровой информации</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	Итоговая работа
<b>1.1</b>	<b>Тема 1. Технологии обработки текстовой информации</b> Текстовые редакторы. Создание, редактирование и форматирование документов. Стили, сноски, алфавитные указатели. Работа со списками. Создание и форматирование таблиц. Расчётные операции в таблицах. Построение диаграмм. Вставка и действия с графическими объектами (картинками и рисунками). Создание, редактирование и настройка графических объектов средствами текстового редактора. Работа с формулами.		<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>1.2</b>	<b>Тема 2. Технологии обработки числовой информации</b> Электронные таблицы. Структуризация данных (ячейки, строки, столбцы, листы). Адресация данных. Организация расчетов в электронных таблицах. Графические объекты в электронных таблицах. Работа с данными в электронных таблицах		<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>1.3</b>	<b>Тема 3. Технологии хранения, поиска и сортировки информации</b> Системы управления базами данных. Типы баз данных. Иерархические. Сетевые. Реляционные. Создание реляционных баз данных. Обработка данных в базах данных		<b>2</b>	<b>6</b>	

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УП 01.01 «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

Объём времени, отведённый на практику-52 часа

Содержание программы учебной практики по профессиональному модулю

Вид деятельности	Виды работ	Кол-во часов
ПМ.01 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Изучение нормативных документов по охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным, мультимедийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.	4
	Подготовка к работе и настройка аппаратного обеспечения, периферийных устройств, операционной системы персонального компьютера и мультимедийного оборудования	8
	Организация ввода цифровой и аналоговой информации в ПК с различных носителей.	8
	Обработка мультимедийной информации с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office. Работа с текстовым редактором Word	8
	Обработка мультимедийной информации с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office. Работа с табличным процессором Excel	10
	Обработка мультимедийной информации с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office. Создание базы данных в Access	10
	Оформление и подготовка отчета	4
<b>Итого</b>		<b>52</b>

## 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН»

### 6.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает проведение учебной практики в компьютерной аудитории техникума

Для осуществления образовательного процесса учебной практики необходима следующая материально-техническая база:

1. Компьютерная и офисная техника;
2. Мультимедиа-проектор.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- компьютеры;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория информационных технологий

Рабочее место преподавателя (процессор Intel Pentium G980 оперативная память 4GB, HDD 500GB, монитор Aser V193hol 19”), рабочие места обучающихся (процессор Intel Pentium G980 оперативная память 4GB, HDD 500GB, монитор Aser V193hol 19”) - 9, стенды информационные – 4 МФУ , принтер , сканер, проектор и экран, аудиосистема



## 6.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

### Основные источники:

1. Бабич, А. В. Эффективная обработка информации (Mind mapping) : учебное пособие / А. В. Бабич. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 280 с. — ISBN 978-5-4497-0704-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/97588.html>
2. Дубина, И. Н. Информатика: информационные ресурсы и технологии в экономике, управлении и бизнесе : учебное пособие для СПО / И. Н. Дубина, С. В. Шаповалова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 170 с. — ISBN 978-5-4488-0277-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84677.html>
3. Зиангирова, Л. Ф. Инфокоммуникационные системы и сети : учебное пособие для СПО / Л. Ф. Зиангирова. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0302-4, 978-5-4497-0183-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/85806.html>
4. Компьютерная графика: учебное пособие для СПО / Е. А. Ваншина, М. А. Егорова, С. И. Павлов, Ю. В. Семагина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 206 с. — ISBN 978-5-4488-0720-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPRBOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91878.html>
5. Конакова, И. П. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под редакцией Т. В. Мещаниновой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2023. — 89 с. — ISBN 978-5-4488-0449-6, 978-5-7996-2861-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87804.html>
6. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии: учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов: Профобразование, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86070.html>
7. Соловьев, Н. А. Цифровая обработка информации в задачах и примерах: учебное пособие для СПО / Н. А. Соловьев, Н. А. Тишина, Л. А. Юркевская. — Саратов : Профобразование, 2021. — 122 с. — ISBN 978-5-4488-0596-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92201.htm>

### Дополнительная литература:

1. Авдеев, В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование / В. А. Авдеев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 848 с. — ISBN 978-5-4488-0053-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88002.html>
2. Белаш, В. Ю. Основы теории информации : учебно-методическое пособие для СПО / В. Ю. Белаш. — Саратов : Профобразование, 2019. — 45 с. — ISBN 978-5-4488-0284-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84442.html>
3. Жилко, Е. П. Информатика. Часть 1 : учебник для СПО / Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дяминава. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 182 с. — ISBN 978-5-4488-0873-9, 978-5-4497-0637-9. — Текст : электронный //

Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/97411.htm>

4. Ковган, Н. М. Компьютерные сети : учебное пособие / Н. М. Ковган. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 179 с. — ISBN 978-985-503-947-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93384.html>

5. Осокин А.Н. Теория информации: учебное пособие для среднего профессионального образования / А.Н. Осокин, А.Н. Мальчуков. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 205 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11417-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].

6. Самойлова, Е. М. Инженерная компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-4488-0428-1, 978-5-4497-0228-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86702.html>

7. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87074.html>

### III. Электронные образовательные ресурсы

1. Справочная правовая система «Консультант-Плюс»
2. Электронная библиотечная система «Юрайт» // <https://www.biblio-online.ru>
3. Электронная библиотечная система «Iprbooks» // [iprbooks.ru](http://iprbooks.ru)

## 7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 16199 ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН»

7.1 Контроль и оценка результатов освоения ПМ осуществляется преподавателем по итогам изучения ПМ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с	Промежуточная аттестация в форме итоговой работы

<p>         коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;          грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;          описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения;          соблюдать нормы экологической безопасности;          использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;          понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;          использовать методы и приемы формализации задач;          использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач;          использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов;          использовать выбранную систему контроля версий;          применять контрольно-измерительную аппаратуру и специализированные средства для контроля и диагностики цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;          выполнять инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;       </p>	
<p> <b>Знать:</b>          актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;          алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;          формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;          содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология;          психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности;          особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений;          сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности;          правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;          роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;          правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;          методы и приемы формализации и алгоритмизации задач; языки формализации функциональных спецификаций;          установленный регламент использования системы контроля версий; аппаратные и программные средства функционального контроля и       </p>	

<p>диагностики компьютерных систем и комплексов, возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей; особенности функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов;</p>	
---	--

## 7.2 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Вид деятельности, формируемый в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Вид деятельности: Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ</p>	<p>- выполнен анализ на непротиворечивость требований задания; - определены исходные данные, необходимые для проектирования и разработки программного модуля.</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе учебной практики. Итоговая работа</p>
<p>Вид деятельности: Владеть методами командной разработки программных продуктов.</p>	<p>- осуществляется согласованная работа в команде по разработке программных модулей</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе учебной практики Итоговая работа</p>
<p>Вид деятельности: Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов</p>	<p>- выполнена разработка документации в объеме, определенном заданием</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе учебной практики Итоговая работа</p>
<p>Вид деятельности: Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.</p>	<p>- выполнен анализ работоспособности программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов</p>	<p>Итоговая работа</p>

### 7.3. Образец задания для промежуточной аттестации (итоговой работы) по модулю:

#### 7.3.1. Подготовка к работе и настройке аппаратного обеспечения, периферийных устройств, операционной системы персонального компьютера и мультимедийного оборудования

1.1. Организуйте свое рабочее место согласно следующим действиям:

- осмотрите рабочее место и убедитесь в его технической безопасности;
- включите компьютер и необходимые периферийные устройства;
- произведите проверку аппаратного обеспечения, периферийных устройств, операционной системы компьютера и мультимедийного оборудования.
- в случае необходимости произведите донастройку.

#### 7.3.2. Выполнение ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.

- Создать папку на рабочем столе со своей фамилией (Студент ФИО).
- Создать в электронных таблицах Excel таблицу.

- Переименовать файл Студенты.
- Ввести данные (приложение).
- Отформатировать таблицу и данные в ячейках, используя текстовый формат.
- Сохранить файл в папке Студент ФИО.

### **7.3.3. Конвертирование файлов с цифровой информацией в различные форматы.**

- Файл Студенты, сохраненный в формате Excel конвертировать в формат Word.
- Файл Студенты, сохраненный в формате Word конвертировать в формат PDF.
- Сохранить файлы в папке Студент\_ФИО.

### **7.3.4. Обработка аудио- и визуального контента средствами звуковых, графических и видеоредакторов.**

- В таблице из файла Студенты, сохраненном в формате Word добавить столбец Аватарки.
- Из файла Аватарки взять визуальные объекты в формате jpg, jpeg и разместить их в столбце Аватарки в соответствующие ячейки таблицы.
- Сохранить файлы в папке Студент\_ФИО.

### **7.3.5. Создание и воспроизводство видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой продукции из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.**

Редактирование звуковых файлов в Audacity.

- Импортировать музыкальный файл из папки ЭКЗАМЕН .
- Наложить речевое сопровождение.
- Обрезать лишнюю часть музыкальной дорожки.
- Применить затухание в конце музыки и эффект.
- В случае необходимости усилить речевое наложение.
- Сохранить фонограмму и воспроизвести с помощью плеера.
- Сохранить файлы в папке Студент\_ФИО.

## **7.4. Критерии оценки итоговой работы по ПМ.01**

Оценка за итоговую работу по ПМ.01 «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», выражается в баллах, где суммируются все критерии и показатели и переводятся в следующие оценки:

1.	Подготовка к работе и настройке аппаратного обеспечения, периферийных устройств, операционной системы персонального компьютера и мультимедийного оборудования.	0,00 -6,00
2	Выполнение ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.	0,00-22,00
3	Конвертирование файлов с цифровой информацией в различные форматы.	0,00-22,00
4	Обработка аудио- и визуального контента средствами звуковых, графических и видеоредакторов.	0,00-25,00
5	Создание и воспроизводство видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.	0,00-25,00

Таблица перевода баллов в оценки:

Количество баллов	0,00 – 19,00	20,00 – 40,00	41,00 – 70,00	71,00 – 100,00
Оценка	«2» (неудовлетворительно)	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)