

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уфимский университет науки и технологий»  
Институт среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ПЦК Информационные  
системы и программирование

  
В.В. Будилов  
«27» февраля 2025 г.

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ.12 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям  
рабочих, должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных  
и вычислительных машин)**

Наименование специальности

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация выпускника

**Программист**

Базовая подготовка  
Форма обучения: очная

Уфа, 2025

Программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» Институт среднего профессионального образования

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                | стр. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ<br/>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                          | 3    |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br/>МОДУЛЯ</b>                                  | 11   |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ<br/>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                            | 19   |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                  | 21   |
| <b>5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЛИЦ С<br/>ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ)</b> | 23   |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.12 Выполнение работ по профессии рабочего 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

## 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «ПМ.14 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

Профессиональный модуль «ПМ.14 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» включен в вариативную часть образовательной программы

## 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| <b>Код ОК, ПК</b> | <b>Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Знать</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Владеть навыками</b> |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ОК.01             | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части<br>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы<br>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы<br>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах<br>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить<br>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях<br>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте<br>методы работы в профессиональной и смежных сферах<br>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности | -                       |

| <b>Код ОК,<br/>ПК</b> | <b>Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Знать</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Владеть навыками</b> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ОК.02                 | определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации<br>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска<br>оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач<br>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности<br>приемы структурирования информации<br>формат оформления результатов поиска информации<br>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения<br>программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства | -                       |
| ОК.03                 | применять современную научную профессиональную терминологию;<br>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;<br>определять источники достоверной правовой информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | содержание актуальной нормативно-правовой документации;<br>современная научная и профессиональная терминология;<br>возможные траектории профессионального развития и самообразования                                                                                                                                                              |                         |
| ОК.04                 | организовывать работу коллектива и команды;<br>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | психологические основы деятельности коллектива<br>психологические особенности личности                                                                                                                                                                                                                                                            | -                       |
| ОК.05                 | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;<br>проявлять толерантность в рабочем коллективе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | правила оформления документов<br>правила построения устных сообщений<br>особенности социального и культурного контекста                                                                                                                                                                                                                           | -                       |

| <b>Код ОК, ПК</b> | <b>Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Знать</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Владеть навыками</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК.09             | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК 14.1           | работать в прикладных программах: текстовых редакторах, электронных таблицах, редакторе презентаций; вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;                                                                                                                                                                                                                       | основные понятия: информации, информационные технологии информационные системы; технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации; основные приемы обработки цифровой информации;                                                                                                                                    | работы с системными программами; работы с прикладными программами-электронными таблицами, мультимедийными программами, текстовыми редакторами; обработки цифровой информации различного типа; ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; |
| ПК 14.2           | работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; работать в прикладных программах: текстовых редакторах, электронных таблицах,                                                                                                                                                                                                                                                                                        | основные приемы обработки цифровой информации;                                                                                                                                                                                                                                                                                                | работы с прикладными программами-электронными таблицами, мультимедийными программами, текстовыми редакторами;                                                                                                                                                                                                                      |

| <b>Код ОК,<br/>ПК</b> | <b>Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Знать</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Владеть навыками</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | редакторе презентаций; вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; конвертировать файлы с цифровой информации в различные форматы;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК 14.3               | работать в прикладных программах: текстовых редакторах, электронных таблицах, редакторе презентаций; вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; обрабатывать аудио, визуальный контент и медиа-файлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов; создавать видео - ролики, презентации, слайд-шоу и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов; воспроизводить аудио, визуальный контент и медиа файлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования; | принципы цифрового представления звуковой, графической, видео и мультимедийной информации в персональном компьютере; виды и параметры форматов видео, графических, видео и мультимедийных файлов; назначения разновидности и функциональные возможности программ обработки звука; назначения разновидности и функциональные возможности программ обработки графических изображений; назначения разновидности и функциональные возможности программ обработки видео и мультимедиа контента | работы с прикладными программами-электронными таблицами, мультимедийными программами, текстовыми редакторами; конвертирование медиа-файлов в различные форматы; обработки аудио, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов; создание и воспроизведение видео-роликов, презентаций, слайд-шоу и другой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов; |
| ПК 14.4               | работать в прикладных программах: текстовых редакторах, электронных таблицах, редакторе презентаций; вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | технологии сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | работы с прикладными программами-электронными таблицами, мультимедийными программами, текстовыми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| <b>Код ОК,<br/>ПК</b> | <b>Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Знать</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Владеть навыками</b>                                                                                                                                                         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | редакторами; обработки цифровой информации различного типа;                                                                                                                     |
| ПК 14.5               | работать с графическими операционными системами: управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой; подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и программ-редакторов; воспроизводить аудио, визуальный контент и медиа файлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования; | назначение компьютера, физическое и логическое устройство компьютера; периферийные устройства; операционные системы, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами; назначение, возможности, правила эксплуатации мультимедийного оборудования; | работы с техническими средствами информатизации;                                                                                                                                |
| ПК 14.6               | работать с графическими операционными системами: управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой; подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;                                                                                                                                                                                                                                | назначение компьютера, физическое и логическое устройство компьютера; периферийные устройства; операционные системы, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;                                                                             | работы с техническими средствами информатизации                                                                                                                                 |
| ПК 14.7               | вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | основные приемы обработки цифровой информации.                                                                                                                                                                                                                   | работы с прикладными программами-электронными таблицами, мультимедийными программами, текстовыми редакторами; ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с |

| <i>Код ОК,<br/>ПК</i> | <b>Уметь</b> | <b>Знать</b> | <b>Владеть навыками</b>                                            |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
|                       |              |              | различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; |

### 1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

| <b>№<br/>№<br/>п/п</b> | <b>Дополнительные профессиональные компетенции</b>                                 | <b>Дополнительные знания, умения, навыки</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>№, наименование темы</b>                                       | <b>Объем часов</b> | <b>Обоснование включения в рабочую программу</b>                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | Осуществлять ввод, хранение, обработку, передачу и публикацию цифровой информации. | Выбирать методы и технологии по осуществлению ввода, хранения, обработке и публикации цифровой информации. Осуществлять подбор программных и аппаратных средств для ввода, передачи и публикации информации. Использовать возможности выбранных программ для рациональной обработки информации | Тема 1.1. Основы информационных технологий в работе оператора ЭВМ | 10                 | Для выполнения практико-ориентированных заданий, расширения перечня осваиваемых умений, участия в соревнованиях в рамках Регионального чемпионата «Профессионалы» |
|                        |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Тема 1.6 Технологии обработки растровой графики                   | 14                 |                                                                                                                                                                   |
|                        |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Тема 1.7 Электронные презентации MS Power Point                   | 18                 |                                                                                                                                                                   |
|                        |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УП.14.01                                                          | 2                  |                                                                                                                                                                   |
|                        |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПП.14.01                                                          | 4                  |                                                                                                                                                                   |
| 2                      | Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.                   | Использовать особенности форматов цифровой информации. Выбирать программы конвертирования для рационального и качественного преобразования форматов информации.                                                                                                                                | Тема 1.3 Особенности обработки текстовой информации               | 24                 |                                                                                                                                                                   |
|                        |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УП.14.01                                                          | 2                  |                                                                                                                                                                   |
|                        |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПП.14.01                                                          | 4                  |                                                                                                                                                                   |
| 3                      | Обрабатывать аудио и                                                               | Демонстрировать навыки работы в                                                                                                                                                                                                                                                                | Тема 1.8 Технологии                                               | 14                 |                                                                                                                                                                   |

| №<br>№<br>п/п | Дополнительные профессиональные компетенции                                    | Дополнительные знания, умения, навыки                                                                                                                                                                                                                                                                                      | №, наименование темы                                                             | Объем часов | Обоснование включения в рабочую программу |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|
|               | визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов.        | звуковых, графических и видео-редакторах. Рационально выбирать инструменты и технологий программ-редакторов для качественной обработки аудио и визуальный контент.                                                                                                                                                         | обработки аудиоинформации                                                        |             |                                           |
|               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Тема 1.9 Технологии обработки видеоинформации</i>                             | 14          |                                           |
|               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УП.14.01                                                                         | 5           |                                           |
|               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПП.14.01                                                                         | 10          |                                           |
| 4             | Обрабатывать экономическую и статистическую информацию в электронных таблицах. | Составлять расчетные формулы различной сложности, используя автоматизированные возможности электронных таблиц. Анализировать полученную информацию, используя технологии электронных таблиц. Определять исходные данные для работы с деловой графикой. Определять наиболее подходящий вид диаграмм для визуализации данных | <i>Тема 1.4. Особенности обработки экономической и статистической информации</i> | 30          |                                           |
|               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УП.14.01                                                                         | 12          |                                           |
|               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПП.14.01                                                                         | 24          |                                           |
| 5             | Производить установку и настройку технических средств вычислительной системы.  | Демонстрировать навыки работы с периферийными устройствами. Осуществлять поиск необходимых драйверов.                                                                                                                                                                                                                      | <i>Тема 1.2. Техническое и программное обеспечение информационных технологий</i> | 6           |                                           |
|               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УП.14.01                                                                         | 5           |                                           |
|               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПП.14.01                                                                         | 10          |                                           |

| №<br>№<br>п/п            | Дополнительные<br>профессиональн<br>ые компетенции                                                                                                                 | Дополнительные<br>знания, умения,<br>навыки                                                                                                                                                                           | №,<br>наименование<br>темы                                                                | Объе<br>м<br>часов | Обоснование<br>включения в<br>рабочую<br>программу |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                                                                    | Устранять<br>проблемы<br>(ошибки)<br>периферийных<br>устройств                                                                                                                                                        |                                                                                           |                    |                                                    |
| 6                        | Производить<br>тестирование<br>технических<br>средств и<br>элементов<br>вычислительной<br>системы.                                                                 | Производить<br>тестирование ПК<br>и периферийных<br>устройств на<br>наличие ошибок.<br>Выполнять поиск<br>необходимого<br>программного<br>обеспечения                                                                 | Тема 1.2.<br>Техническое и<br>программное<br>обеспечение<br>информационны<br>х технологий | 6                  |                                                    |
|                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       | УП.14.01                                                                                  | 5                  |                                                    |
|                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       | ПП.14.01                                                                                  | 10                 |                                                    |
| 7                        | Оформлять и<br>обрабатывать с<br>помощью<br>автоматизированн<br>ых программ<br>организационно-<br>распорядительные<br>и информационно-<br>справочные<br>документы. | Демонстрация<br>умений и навыков<br>по оформлению<br>организационно-<br>распорядительных<br>и<br>информационно-<br>справочных<br>документов.<br>Поиск шаблонов<br>документов в<br>справочно-<br>поисковых<br>системах | Тема 1.5<br>Оформление<br>служебной<br>документации                                       | 22                 |                                                    |
|                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       | УП.14.01                                                                                  | 5                  |                                                    |
|                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       | ПП.14.01                                                                                  | 10                 |                                                    |
| Самостоятельная работа   |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           | 12                 |                                                    |
| Промежуточная аттестация |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           | 12                 |                                                    |
|                          | ИТОГО                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           | 290                |                                                    |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Трудоемкость освоения модуля

| Наименование составных частей модуля                                                                                                                                                | Объем в часах | В т.ч. в форме практической подготовки |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|
| Учебные занятия                                                                                                                                                                     | 156           | 54                                     |
| Курсовая работа (проект)                                                                                                                                                            | -             | -                                      |
| Самостоятельная работа                                                                                                                                                              | 4             | -                                      |
| Практика, в т.ч.:                                                                                                                                                                   | 144           | 144                                    |
| учебная                                                                                                                                                                             | -             | -                                      |
| производственная                                                                                                                                                                    | 144           | 144                                    |
| Промежуточная аттестация, в том числе:<br>МДК 12.01 в форме дифференцированного зачета и экзамена<br>ПП.12.02 в форме дифференцированного зачета<br>ПМ 12 (в случае экзамена по ПМ) | 6             | -                                      |
| Всего                                                                                                                                                                               | <b>310</b>    | <b>198</b>                             |

## 2.2. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных и общих компетенций                             | Наименования разделов профессионального модуля                                                         | Всего, час. | В т.ч. в форме практической | Обучение по МДК, в т.ч.: | Учебные занятия | Курсовых работ (проектов) | Самостоятельная работа | Учебная практика | Производственная практика |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
| 1                                                                     | 2                                                                                                      | 3           | 4                           | 5                        | 6               | 7                         | 8                      | 9                | 10                        |
| <b>ПК 14.1 - ПК 14.7<br/>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09</b> | Раздел 1.<br>Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» | <b>170</b>  | 100                         | <b>170</b>               | 158             | -                         | 12                     | -                | -                         |
|                                                                       | Учебная практика                                                                                       | <b>36</b>   | 36                          | -                        | -               | -                         | -                      | 36               | -                         |
|                                                                       | Производственная практика                                                                              | <b>72</b>   | 72                          |                          |                 |                           |                        |                  | <b>72</b>                 |
|                                                                       | Промежуточная аттестация                                                                               | <b>12</b>   |                             |                          |                 |                           |                        |                  |                           |
|                                                                       | <b>Всего:</b>                                                                                          | <b>290</b>  | <b>208</b>                  | <b>170</b>               | <b>158</b>      | <b>-</b>                  | <b>12</b>              | <b>36</b>        | <b>72</b>                 |

### 2.3. Содержание профессионального модуля

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)                                                                          | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Код ПК, ОК                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                     | 4                                                     |
| РАЗДЕЛ 1 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ: ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН  |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 170 / 100                                                             |                                                       |
| МДК 14.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 170 / 100                                                             |                                                       |
| Тема 1.1. Основы информационных технологий в работе оператора ЭВМ                                                                                                  | Содержание                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                                     | ПК 14.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05                   |
|                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                      | Профессиональные качества и характеристика профессиональной деятельности оператора ЭВМ Понятие информационных технологий. Цель и инструментарий информационных технологий.                                                                                          |                                                                       |                                                       |
|                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                      | Развитие информационных технологий. Соотношение между информационными технологиями и информационными системами.                                                                                                                                                     |                                                                       |                                                       |
|                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                      | Новая информационная технология. Возможности и ограничения информационных технологий. Данные и информация. Виды информации. Информационный этап развития общества. Единицы измерения информации                                                                     |                                                                       |                                                       |
|                                                                                                                                                                    | Практические занятия                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                     | ПК 14.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05                   |
|                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                      | Измерение информации                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                     |                                                       |
|                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                      | Измерение информации                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                     |                                                       |
| Тема 1.2. Техническое и программное обеспечение информационных технологий                                                                                          | Содержание                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                                     | ПК 14.5, ПК 14.6, ПК 14.7, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05 |
|                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                      | Основные устройства ПК. Периферийные устройства. Память: назначение, виды памяти (внутренняя и внешняя), способы хранения информации в памяти. Процессор. Устройство управления и арифметическо-логическое устройство процессора, их основные функции. Контроллеры. |                                                                       |                                                       |
|                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                      | Программа. Программное обеспечение и его классификация. Операционные системы. Оболочки ОС.                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                       |
|                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                      | Прикладное программное обеспечение. Инструментальное программное обеспечение и вспомогательные программы обслуживания. Системное программное обеспечение: назначение, разновидности. Антивирусные программы                                                         |                                                                       |                                                       |
|                                                                                                                                                                    | Практические занятия                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                                     |                                                       |

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) |                                                                                                                                                                   | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Код ПК, ОК                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   | 3                                                                     | 4                                                                   |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Операции с файлами и папками в Windows                                                                                                                            | 2                                                                     | ПК 14.5, ПК 14.6, ПК 14.7, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05               |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Сервисное обслуживание персонального компьютера                                                                                                                   | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                      | Сервисное обслуживание персонального компьютера                                                                                                                   | 2                                                                     |                                                                     |
| <b>Тема 1.3<br/>Особенности обработки текстовой информации</b>                            | <b>Содержание</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   | <b>8</b>                                                              | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.4, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05        |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Текстовые редакторы: назначение, способ организации, основные понятия, элементы окна. Ввод данных. Редактирование данных, способы их копирования.                 |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Оформление списков, таблиц. Шаблоны в текстовом редакторе MS Word. Возможности таблиц для наглядного представления информации                                     |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                      | Использование формул в таблицах MS Word. Технология OLE. Использование схем для наглядного представления информации.                                              |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | 4                                                                                                                                      | Использование формул в документах Требования к оформлению документов                                                                                              |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                   | <b>16</b>                                                             | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.4, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05        |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Использование шаблонов при подготовке документа. Разметка страницы, нумерация страниц. Проверка правописания                                                      | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Форматирование абзацев, установка: отступа, интервала, выравнивание                                                                                               | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                      | Редактирование списков: маркированных, нумерованных, многоуровневых                                                                                               | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 4                                                                                                                                      | Редактирование таблиц, представление информации в табличном виде                                                                                                  |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | 5                                                                                                                                      | Оформление формул с использованием встроенного редактора формул, экспресс-блоков                                                                                  | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 6                                                                                                                                      | Оформление рисунков с использование клипов, фигур, SmartArt                                                                                                       | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 7                                                                                                                                      | Оформление документа                                                                                                                                              | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 8                                                                                                                                      | Дополнительные возможности программы                                                                                                                              | 2                                                                     |                                                                     |
| <b>Тема 1.4.<br/>Особенности обработки экономической и статистической информации</b>      | <b>Содержание</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   | <b>8</b>                                                              | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.4, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Электронные таблицы: назначение, способ организации, основные понятия, структура. MS Excel: элементы окна, панель формул. Типы данных. Ввод данных в таблицу.     |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Редактирование данных, способы их копирования. Наглядное оформление таблиц. Операции с листами книги                                                              |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                      | Понятие формулы в электронных таблицах. Типы ссылок (относительные, абсолютные, частично абсолютные, имена блоков), их особенности. Способы ввода формул в ячейки |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | 4                                                                                                                                      | Вспомогательный инструментарий                                                                                                                                    |                                                                       |                                                                     |

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) |                                                                                 | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Код ПК, ОК                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                      |                                                                                 | 3                                                                     | 4                                                                             |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                            |                                                                                 | <b>22</b>                                                             | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.4, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09           |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Ввод и редактирование данных. Оформление таблиц                                 | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Ввод и редактирование данных. Оформление таблиц                                 | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                      | Расчеты с использованием экономических, статистических и математических функций | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 4                                                                                                                                      | Расчеты с использованием экономических, статистических и математических функций | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 5                                                                                                                                      | Расчеты с использованием экономических, статистических и математических функций | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 6                                                                                                                                      | Связь листов рабочей книги, связь таблиц. Консолидация данных                   | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 7                                                                                                                                      | Построение диаграмм и графиков                                                  | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 8                                                                                                                                      | Построение диаграмм и графиков                                                  | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 9                                                                                                                                      | Сводные таблицы, диаграммы и графики                                            | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 10                                                                                                                                     | Сводные таблицы, диаграммы и графики                                            | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 11                                                                                                                                     | Инструментарий Поиск решения, Подбор параметра                                  | 2                                                                     |                                                                               |
| Тема 1.5<br>Оформление служебной документации                                             | <b>Содержание</b>                                                                                                                      |                                                                                 | <b>8</b>                                                              | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.4, ПК 14.07, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Требования к бланкам документов                                                 |                                                                       |                                                                               |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Автоматизация процессов делопроизводства                                        |                                                                       |                                                                               |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                      | Современный офис                                                                |                                                                       |                                                                               |
|                                                                                           | 4                                                                                                                                      | Применение ГОСТ к документации                                                  |                                                                       |                                                                               |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                            |                                                                                 | <b>14</b>                                                             | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.4, ПК 14.07, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Составление бланков документов                                                  | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Оформление организационных документов                                           | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                      | Оформление распорядительных документов                                          | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 4                                                                                                                                      | Оформление справочно-информационных документов                                  | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 5                                                                                                                                      | Оформление писем                                                                | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 6                                                                                                                                      | Система электронного документооборота (ЭД)                                      | 2                                                                     |                                                                               |
|                                                                                           | 7                                                                                                                                      | Составление документов в системе (ЭД)                                           | 2                                                                     |                                                                               |
| <b>Содержание</b>                                                                         |                                                                                                                                        |                                                                                 | <b>4</b>                                                              |                                                                               |

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Код ПК, ОК                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <i>1</i>                                                                                  | <i>2</i>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>3</i>                                                              | <i>4</i>                                                            |
| <b>Тема 1.6</b><br><b>Технологии обработки растровой графики</b>                          | 1                                                                                                                                      | Виды графики: растровая и векторная, их особенности, достоинства и недостатки. Графические программы: разновидности, назначение, свойства, область применения. Графические форматы: типы. Способы представления цветов в цифровом виде. Основы компьютерного дизайна. |                                                                       | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.3, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Назначение программы. Способы создания изображений. Интерфейс программы. Элементы панели инструментов.                                                                                                                                                                |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>10</b>                                                             | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.3, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Создание графический объектов                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Ретуширование фотографий                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                      | Создание эффектов. Превращение фотоизображения в нарисованное карандашом.                                                                                                                                                                                             | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 4                                                                                                                                      | Редактирование яркости и контраста                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 5                                                                                                                                      | Дополнительные возможности программы                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                     |                                                                     |
| <b>Тема 1.7</b><br><b>Электронные презентации MS PowerPoint</b>                           | <b>Содержание</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>6</b>                                                              | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.3, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Назначение и возможности программы. Шаблоны презентаций                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Простая и сложная анимация                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                      | Требования к оформлению. Выступление с презентацией                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>12</b>                                                             | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.3, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Создание презентации по шаблону                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Создание презентаций на определенную тематику с использованием функционала программы                                                                                                                                                                                  | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 3                                                                                                                                      | Создание презентаций на определенную тематику с использованием функционала программы                                                                                                                                                                                  | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 4                                                                                                                                      | Создание презентаций на определенную тематику с использованием функционала программы                                                                                                                                                                                  | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 5                                                                                                                                      | Настройка презентаций для демонстрации                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                           | 6                                                                                                                                      | Разработка интерактивного задания                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                     |                                                                     |
| <b>Тема 1.8</b><br><b>Технологии обработки аудиоинформации</b>                            | <b>Содержание</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>6</b>                                                              | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.3, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                           | 1                                                                                                                                      | Мультимедиа: понятия, определения.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                           | 2                                                                                                                                      | Мультимедиа-программы: виды, свойства, настройка, применение. Общие сведения о мультимедийной информации.                                                                                                                                                             |                                                                       |                                                                     |

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) |                                                                                            | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Код ПК, ОК                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                      |                                                                                            | 3                                                                     | 4                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                      | Аппаратное обеспечение для работы со звуком. Программное обеспечение для работы со звуком. |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Практические занятия</b>                                                                                                            |                                                                                            | <b>8</b>                                                              | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.3, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                      | Звук. Цифровая запись звука.                                                               | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                      | Форматы и компрессия звуковых файлов.                                                      | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                      | Монтаж аудиоинформации                                                                     | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                      | Монтаж аудиоинформации                                                                     | 2                                                                     |                                                                     |
| <b>Тема 1.9 Технологии обработки видеоинформации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Содержание</b>                                                                                                                      |                                                                                            | <b>6</b>                                                              | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.3, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                      | Цифровые видеокамеры и видеокарта компьютера                                               |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                      | Программы видеомонтажа                                                                     |                                                                       |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                      | Программы видеомонтажа                                                                     |                                                                       | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.3, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Практические занятия</b>                                                                                                            |                                                                                            | <b>8</b>                                                              |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                      | Конвертирование видео-файлов                                                               | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                      | Создание проекта.                                                                          | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                      | Редактирование проекта.                                                                    | 2                                                                     |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                      | Обработка видеоинформации.                                                                 | 2                                                                     |                                                                     |
| <b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1</b><br>Описать сферы применения и возможности компьютерных технологий.<br>Описать периферийные устройства ввода информации.<br>Описать периферийные устройства вывода информации.<br>Описать виды и назначение прикладных программ.<br>Подготовить реферат на одну из тем: «Современные антивирусные программы», «Классификация компьютерных вирусов»<br>Описать технологию обработки текстовой информации.<br>Подготовить сообщение на тему: «Возможности графических редакторов по обработке растровых изображений»<br>Систематизировать информацию о форматах звуковых файлов в таблицу.<br>Озвучить видеоклип по индивидуальным заданиям.<br>Создать видеоклипы по индивидуальным темам |                                                                                                                                        |                                                                                            | <b>12</b>                                                             | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.3, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09 |

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Код ПК, ОК                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>1</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>2</i>                                                                                                                               | <i>3</i>                                                              | <i>4</i>                                                                                                     |
| <b>Учебная практика итоговая по модулю</b><br><b>Виды работ</b><br>1. Технического обслуживание персонального компьютера, настройка операционной системы, установка дополнительного ПО. Изучение санитарных норм и правил<br>2. Разработка технической и справочно-информационной документации<br>3. Разработка информационной системы для работы с табличными данными<br>4. Создание видеоролика направленного на популяризацию ИТ-специальности<br>5. Разработка мультимедийной презентации по демонстрации разработанных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        | <b>36</b>                                                             | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.03, ПК 14.04, ПК 14.05, ПК 14.06, ПК 14.07, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| <b>Производственная практика итоговая по модулю</b><br><b>Виды работ</b><br>1. Создание, форматирование и редактирование документов. Сохранение и открытие документов. Работа со списками и формами документов. Создание и форматирование многоколоночного документа. Создание и импортирование графических объектов в документ.<br>2. Создание документа согласно ГОСТ<br>3. Способы создания таблиц, вычисление в таблицах. Создание сложных документов. Создание математических формул. Форматирование таблиц в ЭТ MS Excel. Создание формул различной сложности. Построение и форматирование диаграмм. Обработка списков: сортировка, фильтрация, консолидация, итоги. Анализ и распределение данных.<br>4. Создание информационной системы для обработки численной информации<br>5. Создание и настройка слайдов, презентаций, слайд-шоу. Вставка на слайд аудио эффектов, видео, анимации.<br>6. Запись и монтаж звука. Выполнение монтажа фильма.<br>7. Создание интерактивного учебного пособия<br>8. Технического обслуживание персонального компьютера, принтера, сканера |                                                                                                                                        | <b>72</b>                                                             | ПК 14.1, ПК 14.2, ПК 14.03, ПК 14.04, ПК 14.05, ПК 14.06, ПК 14.07, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        | <b>12</b>                                                             |                                                                                                              |
| <b>Всего</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        | <b>290</b>                                                            |                                                                                                              |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### **3.2. Учебно-методическое обеспечение**

##### **3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания**

1. Дадьянова И.Б. Информационные технологии: учебное пособие / И.Б. Дадьянова, Г.Р. Катасонова. – Чебоксары: ИД «Среда». – 2020. – 68 с.

2. Трофимова В.В. Информационные технологии: учебник / В.В. Трофимов, О.П. Ильина, В.И. Кияев, Е.В. Трофимова; под редакцией В.В. Трофимова. – М.: Издательство Юрайт, 2024. – 546 с.

##### **3.2.2. Дополнительные учебные издания**

1. Гохберг Г.С. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткий. – 9-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 240 с.

2. Киселев С.В. Оператор ЭВМ: учебник для учреждений нач. проф. образования / С. В. Киселев. – 6-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 352 с.

3. Струмпэ Н.В. Оператор ЭВМ. Практические работы: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Н. В. Струмпэ. – 7-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 112 с.

4. Трубицын А.С. Информационные технологии: учебное пособие. – М.: АНО ВО «Институт непрерывного образования», 2017. – 112 с.

5. Хлебников А.А. Информационные технологии: учебник / А.А. Хлебников. – М.: КНОРУС, 2016. – 466 с.

##### **3.2.3. Основные электронные издания**

1. Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» [Электронный ресурс]. – URL: <https://lib.rucont.ru/search>

2. Электронная библиотека «Academia-library» [Электронный ресурс]. – URL: <https://academia-moscow.ru/elibrary/>

3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – URL: <http://school-collection.edu.ru/>

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>

5. Образование для детей [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.edukids.ru/>
6. Российская электронная школа [Электронный ресурс]. – URL: <https://resh.edu.ru/>
7. Российский общеобразовательный портал, единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – URL: <http://window.edu.ru/>
8. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/>
9. Электронно-библиотечная система BOOK.ru [Электронный ресурс]. – URL: <https://book.ru/>
10. Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс]. – URL: <https://ibooks.ru/>

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

| Код ПК, ОК | Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Формы контроля и методы оценки                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 14.1    | Обучающийся осуществлять ввод, хранение, обработку, передачу и публикацию цифровой информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Контрольные работы, зачеты, экзамены.<br>Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля. |
| ПК 14.2    | Обучающийся выполняет конвертирование файлов с цифровой информацией в различные форматы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| ПК 14.3    | Обучающийся обрабатывает аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| ПК 14.4    | Обучающийся применяет стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
| ПК 14.5    | Обучающийся обрабатывает экономическую и статистическую информацию в электронных таблицах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| ПК 14.6    | Обучающийся производит установку и настройку технических средств вычислительной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| ПК 14.7    | Обучающийся производит тестирование технических средств и элементов вычислительной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
| ОК.01      | Обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. Обучающийся анализирует и выделяет её составные части. Обучающийся определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализовывает составленный план, определяет необходимые ресурсы. Обучающийся выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Обучающийся владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Обучающийся оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)                  |                                                                                                                                                                                  |
| ОК.02      | Обучающийся определяет задачи для поиска информации, планирует процесс поиска, выбирает необходимые источники информации. Обучающийся выделяет наиболее значимое в перечне информации, структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска. Обучающийся оценивает практическую значимость результатов поиска. Обучающийся применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Обучающийся использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности. Обучающийся использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач |                                                                                                                                                                                  |
| ОК.03      | Обучающийся применяет современную научную профессиональную терминологию. Обучающийся определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. Обучающийся определяет источники достоверной правовой информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| ОК.04      | Обучающийся организует работу коллектива и команды. Обучающийся взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| ОК.05      | Обучающийся грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке. Обучающийся проявляет толерантность в рабочем коллективе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОК.09 | Обучающийся понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы. Обучающийся участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Обучающийся строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Обучающийся кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Обучающийся пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## **5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ)**

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.