**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Областное государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

**«Димитровградский механико-технологический техникум**

**молочной промышленности»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебной дисциплины**  ОП.07. Информационные технологии в профессиональной деятельности \_\_\_\_\_

*(индекс, наименование)*

**Специальность:** 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

*(код, наименование)*

**Димитровград 2020**

СОДЕРЖАНИЕ

* 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ 4
	2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ 8
	3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 17
	4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ 19

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения рабочей программы

 Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (квалифицированных рабочих, служащих) в соответствии с ФГОС СПО по специальности (профессии) Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальностям среднего профессионального образования 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

 Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) с целью обновления умений, знаний в рамках специальности.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

 Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» по специальности среднего профессионального образования 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу.

:

1.3 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**уметь:**

* выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
* использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
* использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
* обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
* получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

**знать:**

* базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно - поисковые системы);
* методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;
* основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
* основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
* основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

**1.4 Содержание дисциплины направлено на формирование элементов следующих компетенций:**

**Общие компетенции (ОК):**

|  |  |
| --- | --- |
| ОК1. |  Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК2. |  Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК3.  |  Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК4. |  Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК5. |  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК6. |  Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК7. |  Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК8. |  Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК9. |  Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.**Профессиональные компетенции (ПК):** |
| ПК 1.1. | Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| ПК 1.2. | Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| ПК 1.3. | Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 2.1. | Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.  |
| ПК 2.2. | Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 3.1. | Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. ПК  |
| ПК 3.2. | Составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 4.1. | Планировать и организовывать работу трудового коллектива.  |
| ПК 4.2. | Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива. |
| ПК 4.3. | Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности |

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента- 99часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 66 часов;

 самостоятельной работы студента - 33часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Количество часов |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 99 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 66 |
| в том числе: |  |
| практические занятия | 40 |
| Самостоятельная работа студента (всего) | 33 |
| в том числе: |  |
| индивидуальное проектное задание | 18 |
| внеаудиторная самостоятельная работа | 15 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студента | Объем часов | Уровень освоения |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1 Информация и информационные процессы** | **Содержание учебного материала:** | **9** |  |
| Введение | Занятие №1 | Требования Т.Б.Информационные процессы. | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |  |
| История развития информационных технологий |
| Тема 1.1. Определение количества информации  | **В результате изучения темы студент должен** **уметь**: * Представлять информацию различных видах и формах
* Использовать алфавитный подход к определению кол-ва информации
* Использовать вероятностный подход к определению кол-ва информации

**знать:** * Единицы измерения информации.
* Алфавитный подход к определению количества информации
* Вероятностный подход к определению количества информации

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3  | 6 | 2 |
| **Содержание учебного материала:** | 2 |
| Занятие №2 | Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний Алфавитный и вероятностный подход к определению количества информации, подход к определению количества информации. |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |  |
| Решение задач по теме: «Вычисление объема информации» |  |
|  | **Практические занятия.** |  |
| Занятие №3 | ПЗ №1. Определение количества информации | 2 |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |
| Алфавитный и вероятностный подход к определению количества информации*,* |
| **Раздел 2 Компьютер и программное обеспечение** | ***9*** |
| Тема 2.1. Магистрально-модульный принцип построения ПК.  | **В результате изучения темы студент должен** **уметь**: * определять основные характеристики устройств в системном блоке
* определять основные характеристики устройств ввода и вывода информации
* Использовать магистрально-модульный принцип построения ПК

**знать:** * основные характеристики устройств в системном блоке
* основные характеристики устройств ввода и вывода
* Аппаратная реализация ПК

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | *3* |
|  |
| **Содержание учебного материала:** | *2* | 2 |
| Занятие №4 | Магистрально-модульный принцип построения ПК. Аппаратная реализация ПК.  |
| **Самостоятельная работа студента** | *1* |  |
| Этапы развития ЭВМ |
| Тема 2.2. Структура ПО. Файловая система ОС  | **В результате изучения темы студент должен** **уметь**: * Операции над файлами и каталогами
* (создание каталога, копирование, перемещение, удаление, переименование, изменение атрибутов файла).
* Работать с архиваторами WinRar и 7-Zip*.*

**знать:** * Назначение операционной системы.
* Программная обработка данных
* Файловые менеджеры.

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | *6* |
| **Содержание учебного материала:** | 2 | 2 |
| Занятие №5 | Структура ПО. Файловая система ОС: назначение и состав. Загрузка ОС. Программная обработка данных Файлы и файловая система. Логическая структура дисков |
|  | **Самостоятельная работа студента** | 1 |  |
| Построение файловых структур |
|  | **Практические занятия.** | 2 |
| Занятие №6 | ПЗ №2. Операции над файлами и каталогами |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |
| ПЗ №2-оформить отчёт |
| **Раздел 3 Информационные технологии** | **60** |  |
| Тема 3. 1. Технология создания и обработки графической информации.  | **В результате изучения темы студент должен** **уметь**: * Создавать и обрабатывать графическую информация
* Пользоваться с графическими редакторами

**знать:** * Технологии создания и обработки графической информации
* Виды и типы компьютерной графики

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | ***9*** | 2 |
| **Содержание учебного материала:** | 2 |  |
| Занятие №7 | Технология создания и обработки графической информации. Виды компьютерной графики. Типы графических файлов. . |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |  |
| Кодирование графической информации - решение задач |
|  | **Практические занятия.** |  |
| Занятие №8 | ПЗ №3. Создание растровых изображений  | 2 |
| Занятие №9 | ПЗ №4. Создание векторных изображений. | 2 |
| **Самостоятельная работа студента** | 2 |
| Виды компьютерной графики |
| Типы графических файлов.  |
| Тема 3.2. Технология создания и обработки текстовой информации.  | **В результате изучения темы студент должен** **уметь**: * Создать форматировать и редактировать документы
* Вставлять рисунки, таблицы и объектов WordArt.

**знать:** * Технологии создания и обработки тестовой информации
* Элементы текстового документа. Параметры страницы.

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | ***12*** |
| **Содержание учебного материала:** | 2 | 2 |
| Занятие №10 | Технология создания и обработки текстовой информации Средства обработки текстовой информации |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |  |
| Средства обработки текстовой информации.  |
|  | **Практические занятия.** |  |
| Занятие №11 | ПЗ №5. Создание и редактирование текстовых документов  | 2 |
| Занятие №12 | ПЗ №6. Технология создания списков и таблиц. | 2 |
| Занятие №13 | ПЗ №7. Гипертекст. Гиперссылка.  | 2 |
| **Самостоятельная работа студента** | 3 |
| ПЗ №5, ПЗ№6, ПЗ№7 – оформить отчёт |
| Тема 3.3. Технология создания и обработки числовой информации.  | **В результате изучения темы студент должен** **уметь**: * Использовать основные элементы электронной таблицы
* Использовать абсолютные и относительные ссылки
* Создавать диаграммы

**знать:** * Технологии создания и обработки числовой информации
* Типы диаграмм и графиков. Мастер диаграмм. Создание диаграмм.
* Форматирование диаграмм.

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | ***12*** |
| **Содержание учебного материала:** | 2 | 2 |
| Занятие №14 | Технология создания и обработки числовой информации. Электронные таблицы. Тины и форма данных. Относительные и абсолютные ссылки |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |  |
| Относительные и абсолютные ссылки |
| **Практические занятия.** |  |
| Занятие №15 | ПЗ №8. Технология создания документов в электронных таблицах.  | 2 |
| Занятие №16 | ПЗ №9. Встроенные математические функции. | 2 |
| Занятие №17 | ПЗ №10. Создание и форматирование диаграмм.  | 2 |
| **Самостоятельная работа студента** | 3 |
| ПЗ №8, ПЗ№9, ПЗ№10 – оформить отчёт |  |
| Тема 3.4 Мультимедийные технологии | **В результате изучения темы студент должен** **уметь**: * Создавать и обрабатывать графическую информация
* Пользоваться с графическими редакторами

**знать:** * Технологии создания и обработки графической информации
* Виды и типы компьютерной графики

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | *3* |  |
| **Содержание учебного материала** | 2 | 2 |
| Занятие №18 | Основы работы смультимедийной информацией. |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |  |
| Основы работы с мультимедийной информацией |
| Тема 3.5 Компьютерная презентация | **В результате изучения темы студент должен** **уметь**: * Создавать и обрабатывать графическую информация

**знать:** * Технологии создания и обработки графической информации
* Виды и типы компьютерной графики

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | *9* | 2 |
| **Содержание учебного материала** |  |  |
| Занятие №19 | Компьютерная презентация. Системы компьютерной графики. | 2 |  |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |  |
| Системы компьютерной графики |  |
|  | **Практические занятия.** | 2 |  |
| Занятие №20 | ПЗ №11. Технология создания презентаций |
| Занятие №21 | ПЗ №12. Применение анимационных эффектов.  | 2 |
| **Самостоятельная работа студента** | 2 |
| ПЗ№11, ПЗ№12 – оформить отчёт |
| Тема 3.6. Понятие и типы информационных систем.  | **В результате изучения темы студент должен****уметь**: * Создавать структуры табличной БД. Поле, запись, ключевое поле.
* Формирование запросов на поиск данных в среде системы управления БД

**знать:*** Системы управления базами данных (СУБД). СУБД Access
* Формы представления данных (таблицы, формы, запросы, отчеты

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | ***15*** |
| **Содержание учебного материала:** | 2 | 2 |
| Занятие №22 | Понятие и типы информационных систем. Базы данных (табличные, иерархические, сетевые) |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |
| Базы данных (табличные, иерархические, сетевые) |
|  | **Практические занятия.** |  |
| Занятие №23 | ПЗ №13. Знакомство с СУБДAccess.  | 2 |
| Занятие №24 | ПЗ №14. Создание многотабличной БД.  | 2 |
| Занятие №25 | ПЗ №15. Создание запросов базы данных. | 2 |
| Занятие №26 | ПЗ №16. Технология создания форм и отчетов. | 2 |
| **Самостоятельная работа студента** | 4 |
| ПЗ№13, ПЗ№14, ПЗ №15, ПЗ №16 – оформить отчёт |
| **Раздел 4Коммуникационные технологии** | ***21*** |  |
| Тема 4.1Глобальная сеть Интернет.  | **В результате изучения темы студент должен****уметь**: * Использование сервисов и информационных ресурсов сети Интернет

**знать:**.* Работа с поисковыми системами.
* Использование сети Интернет в профессиональной деятельности.

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | ***3*** |  |
| **Содержание учебного материала:** | 2 | 2 |
| Занятие №27 | Представление о компьютерных сетях и их роли в современном мире. Определение ключевых слов, фраз для поиска информации. Использовать почтовые сервисы для передачи информации |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |
| Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий |
| Тема 4.2 Функционирование электронной почты. | **В результате изучения темы студент должен****уметь**: * использовать почтовые сервисы для передачи информации

**знать:**.* Программы для работы электронной почты

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | *3* |
| **Содержание учебного материала:** | 2 |
| Занятие №28 | Функционирование электронной почты. Программы для работы электронной почты. Почтовые сервисы для передачи информации |
| **Самостоятельная работа студента** | 1 |
| Программы для работы электронной почты |
| 4.3. Гипертекст. Структура HTML-документа | **В результате изучения темы студент должен****уметь**: * Использование сервисов и информационных ресурсов сети Интернет

**знать:**.* Работа с поисковыми системами.
* Использование сети Интернет в профессиональной деятельности.

**Формируемые компетенции:** ОК 1 - 9, ПК 1.1 - 1.3, 2.1.2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3 | *15* |
| **Содержание учебного материала:** | 2 |
| Занятие №29 | Гипертекст. Структура HTML-документа |
|  | **Самостоятельная работа студента** | 1 |  |
| Коммуникационные технологии |
| **Практические занятия.** |  |
|  | Занятие №30 | ПЗ №17. Гипертекст. Структура HTML-документа | 2 |
| Занятие №31 | ПЗ №18. Методы и средства создания и сопровождения сайта. | 2 |
| Занятие №32 | ПЗ №19. Разработка Web-сайта | 2 |
| Занятие №33 | ПЗ №20.Размещение в интернете Web-сайта | 2 |
| **Самостоятельная работа студента** | 4 |
| ПЗ№17, ПЗ№18, ПЗ №19, ПЗ №20 – оформить отчёт |
| **Промежуточная аттестация** Дифференцированный зачет |  |  |
| Всего: | ***99*** |  |

:

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

* 1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебной лаборатории «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* комплект учебно-наглядных пособий «ИТПД» - 20 шт.;
* объемная модель персонального компьютера;
* образцы внутренней структуры процессора (модули памяти DIMM, RIMM, DDR, системная плата, звуковая плата, сетевая плата и внутренний модем);

Технические средства обучения:

* интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;
* персональные компьютеры;
* принтер и сканер.
* презентации
* видеоматериалы
* интерактивная доска
	1. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для СПО / В. В. Трофимов ; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016.
2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для СПО / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 406 с.
3. Далингер, В. А. Информатика и математика. Решение уравнений и оптимизация в mathcad и maple : учебник и практикум для СПО / В. А. Далингер, С. Д. Симонженков. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 161 с
4. Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М.С.Цветковой. — М., 2015
5. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей : учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2015.
6. Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: электронный учеб.-метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2015.
7. Информатика для экономистов: Учебник/ под ред. В.М. Матюшка. – М.: ИНФРА- М, 2015
8. Гришин В.Н., Панфилова Е.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности. – М.:ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2015
9. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие. – М.: Проспект, 2014
10. Информатика и информационные технологии: учебное пособие/ под ред. Ю.Д. Романовой. – М.: Эксмо, 2015

Дополнительные источники:

1. Малясова С.В., Демьяненко С.В. Информатика и ИКТ: пособие для подготовки к ЕГЭ / под ред. М.С.Цветковой. — М., 2014.
2. Мельников В.П., Клейменов С.А., Петраков А.В. Информационная безопасность: учеб.пособие / под ред. С.А.Клейменова. — М., 2014.
3. Назаров С.В., Широков А.И. Современные операционные системы: учеб.пособие. — М., 2014.
4. Новожилов Е.О., Новожилов О.П. Компьютерные сети: учебник. — М., 2014.
5. Парфилова Н.И., Пылькин А.Н., Трусов Б.Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б.Г.Трусова. — М., 2014.
	* + 1. Монахов М.Ю. Учимся проектировать на компьютере. Элективный курс. Практикум. - М., 2013. -323с.
			2. «Информатика и образование»: ежемесячный научно-методический журнал Российской Академии образования.
			3. «Информатика в школе»: ежемесячный научно-методический журнал Российской Академии образования.
			4. Электронный журнал «Информатика и информационные технологии в образовании». Форма доступа: <http://www.rusedu.info/>
			5. Экономическая информатика. Формадоступа: http://www.lessons- tva.info/edu/e-informatika.html
			6. Информатика и ИКТ.Форма доступа: <http://ru.wikipedia.org/w/index.php>
			7. Мир информатики. Форма доступа: <http://jgk.ucoz.ru/dir/>
			8. Виртуальный компьютерный музей. Форма доступа: <http://www>. сomputer-museum.ru/index.php
			9. Информационно-образовательный портал для учителя информатики и ИКТ. Форма доступа: <http://www.klyaksa.net/>
			10. Методическая копилка учителя информатики. Форма доступа: http://[www.metod-kopilka.ru/page-2-1-4-4.html](http://www.metod-kopilka.ru/page-2-1-4-4.html)
			11. Азбука компьютера и ноутбука. Форма доступа: http://www.computer- profi.ru/
			12. Электронная библиотека – Режим доступа www.znanium.com
			13. Банковские информационные системы [электронный ресурс]. – Электрон.дан. –
			14. Режим доступа http://www.bis.ru
			15. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [электронный ресурс]. –
			16. Электрон.дан. – Режим доступа http://www.window.edu.ru
			17. Материалы Банка России [электронный ресурс]. – Электрон.дан. – Режим доступа http://www.cbr.ru
			18. СПС «КонсультантПлюс» - Режим доступа consultant.ru
			19. 1С: Предприятие» Режим доступа - profbuh8.ru
			20. «BSS-Частный клиент» - Режим доступа - retail.bssys.com

**3.3 Реализация учебной дисциплины.**

 Учебная дисциплина ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности реализуется путем непосредственного взаимодействия педагогического работника со студентом и/или с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Реализация учебной дисциплины ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий может осуществляться на 100%, в полном объеме.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований

|  |  |
| --- | --- |
| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
| Умения: |  |
| выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;  | практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа |
| распознавать информационные процессы в различных системах; | практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа |
| использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; | практические работы, домашние работы |
| использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; | практические работы, домашние работы |
| обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; | практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа |
| Знания: |  |
| базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); | домашняя работа |
| методов сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; | домашняя работа |
| общего состава и структуры персональных ЭВМ и вычислительных систем; | тестирование |
| основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности; | практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа |
| основных положений и принципов автоматизированной обработки и передачи информации; | практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа |
| основных принципов, методов и свойств телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности | практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа |