***Министерство образования и науки Челябинской области***

***Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение***

***«Южно-Уральский государственный технический колледж»***

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 11 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

по специальности***15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт***

***промышленного оборудования (по отраслям)***

***ФП «Профессионалитет»***

**г. Челябинск, 2022г.**

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **4**  **7** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **8** |

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОП. 11 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «**Информационные технологии в профессиональной деятельности**» является обязательной частью обязательного профессионального блока МДМ 01 Основы технических наук ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по *специальности* 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, 09.

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

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Умения | Знания |
| *ПК 3.2* | У 3.2.01  разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; | З3.2.01порядок разработки и оформления технической документации |
| *ОК 02* | Уо 02.02 определять необходимые источники информации;  Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение; | Зо 02.01номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;  Зо 02.03формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;  Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств |
| *ОК 09* | Уо 09.01оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ | Зо 09.01 базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **42** |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** | 38 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 4 |
| лабораторные работы *(если предусмотрено)* | 0 |
| практические занятия *(если предусмотрено)* | 38 |
| **Промежуточная аттестация** | **2** |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч** | **Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы** | | |
| Код  ПК, ОК | Код  Н/У/З | |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | 4 | 5 | |
| **Раздел 1 Роль и значение информационных технологий. Кибербезопасность** | | **8** |  |  | |
| **Тема 1.1.**Цифровые ресурсы. Информационная безопасность | Введение в учебную дисциплину «Информационные технологии в профессиональной деятельности" Цели и задачи дисциплины. Выбор цифровых учебных ресурсов для использования в учебной и профессиональной деятельности.  Информационная безопасность в сети интернет. | **2** | ***ОК 02***  ***ОК 09*** | Уо 02.02  Зо 02.01  Зо 02.03  Уо 09.01 | |
| **Практическая работа** «Цифровые учебные ресурсы» | **2** |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  Обеспечение информационной безопасности в сети Интернет | **4** |
| **Раздел 2 Технология обработки текстовой информации** | | **14** |  |  | |
| **Тема 2.1.**Возможности текстового процессора | Текстовый редактор MS Word. Оформление документов в текстовом редакторе. Стили и таблицы. | **2** | **ПК 3.2**  **ОК 02**  **ОК 09** | У 3.2.01  З3.2.01  Уо 02.07  Зо 02.04  Уо 09.01  Зо 09.01 | |
| **Практическая работа** «Создание стилей в текстовом редакторе MS Word» | **2** |  | |
| **Практическая работа** «Создание таблиц в MS Word» | **2** |  | |
| **Тема 2.2.**  Работа в табличном редакторе | Табличный редактор MS Excel. | **2** | **ПК 3.2**  **ОК 02**  **ОК 09** | У 3.2.01  З3.2.01  Уо 02.07  Зо 02.04  Уо 09.01  Зо 09.01 | |
| **Практическая работа «**Построение графиков и диаграмм в программе MS Excel» | **2** |  |
| **Тема 2.3**.  Представление информации | Программа MSPower Point. | **2** | **ПК 3.2**  **ОК 02**  **ОК 09** | У 3.2.01  З3.2.01  Уо 02.07  Зо 02.04  Уо 09.01  Зо 09.01 | |
| Практическая работа«Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов для выполнения учебных и профессиональных заданий» | **2** |
| **Раздел 3 Прикладное программное обеспечение** | | **8** |  |  | |
| Тема 3.1 Возможности чертежно-графического редактора КОМПАС 3 D | Особенности отечественного программного обеспечения. Чертежно-графический редактор KOMIIAC-3D . | **2** | **ПК 3.2**  **ОК 02**  **ОК 09** | У 3.2.01  З3.2.01  Уо 02.07  Зо 02.04  Уо 09.01  Зо 09.01 | |
| **Практическая работа**«Создание чертежа типовой детали с использованием пользовательских видов» | **2** |
| Практическая работа «Макроэлементы в программе КОМПАС» | **2** |
| Тема 3.2  Система автоматизированного проектирования AutoCAD | Возможности системы автоматизированного проектирования AutoCAD. | **1** | **ОК 02**  **ОК 09** | Уо 02.07  Зо 02.04  Зо 09.01 | |
| Практическая работа «Интерфейс программы AutoCAD» | **1** |
| **ЗАЧЕТ** | | ***2*** |  |  | |
| **Всего:** | | ***42*** |  | |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет *«Информационные технологии в профессиональной деятельности»*

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

**3.2.1. Основные печатные издания**

1. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для СПО / Д. В. Куприянов. — М. : Издательство Юрайт, 2020. ЭБ «Юрайт»

**3.2.2. Дополнительные источники**

1. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии : учеб. пособие для СПО / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2020. ЭБ «Юрайт»
2. Образовательные ресурсы сети Интернет по информатике [Электронный ресурс] /Режим доступа: <http://vlad-ezhov.narod.ru/zor/p6aa1.html>
3. Информатика - и информационные технологии: cайт лаборатории информатики МИОО [Электронный ресурс] /Режим доступа: <http://iit.metodist.ru>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Формы и методы оценки** |
| **Знать** | | |
| - порядок разработки и оформления технической документации; | Перечисляет  правила оформления конструкторских документов в соответствующей заданию компьютерной программе | Экспертная оценка деятельности на практическом занятии.  Зачет |
| **Уметь** | | |
| - разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; | Осуществляет оформление документации в соответствии с требованиями Государственных стандартовв соответствующей заданию компьютерной программе | Экспертная оценка деятельности на практическом занятии  Зачет |