



Министерство образования и науки Самарской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской
области

«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Профессиональный цикл»
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности - **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования
(по отраслям).**

СОГЛАСОВАНО

методической комиссией
профессионального цикла по
специальности **13.02.11**

Председатель

_____ *А.В. Бажанов*

« _____ » _____ 20 ____

Составитель: _____ Горькин Б.М., преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: _____ Луценко Т.Н., зам.директора по НМР
ГАПОУ СО «ТМК»

Содержательная экспертиза: _____ Скибина С.В., преподаватель ГАПОУ
СО «ТМК»

Внешняя экспертиза

Содержательная экспертиза:

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности **13.02.11** *Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования*, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 831.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального образования на основе Федеральных государственных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утверждёнными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **13.02.11** *Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования* с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
ПРИЛОЖЕНИЯ	13
ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	32

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО:

- **13.02.11** *Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.*

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов электротехнического профиля.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

обще профессиональная дисциплина, входящая в профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся 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;

- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, 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 электронно-вычислительных машин (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.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
теоретические занятия	8
практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Итоговая 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 обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач		8	
Тема 1.1 Технические средства	Содержание учебного материала		
	1. Технические средства реализации информационных систем. Основные этапы построения и модификации АРМ специалиста.	1	2
	Практическое занятие 1. Подключение периферийных устройств к ПК.	1	
	Самостоятельная работа Реферат: Применение новейших технологий построения АРМ специалиста.	2	
Тема 1.2. Программное обеспечение	Содержание учебного материала		
	1. Современные операционные системы: основные возможности и отличия. Пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач. Установка, конфигурирование и модернизация прикладного программного обеспечения.	1	2
	Практическое занятие 1. Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности (КОМПАС, Match Cad и др.).	1	
	Самостоятельная работа Реферат: Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. Особенности использования прикладных программ.	2	
Раздел 2. Программный сервис ПК		14	
Тема 2.1. Работа с файлами	Содержание учебного материала		
	1. Сервисные программы для работы с файлами. Программные средства для борьбы с компьютерными вирусами.		2
	Практическое занятие 1. Работа с файлами: создание, копирование, архивирование, разархивирование, защита, удаление и восстановление.	1	
	Самостоятельная работа Реферат: Сравнительный анализ антивирусных программ.	2	

1	2	3	4
Тема 2.2. Работа с накопителями информации	Содержание учебного материала		
	1. Накопители информации. Устройства оптического хранения данных. Обслуживание накопителей информации.	1	2
	Практическое занятие 1. Работа с информацией на носителях.	1	
Тема 2.3. Подключение к локальной сети	Содержание учебного материала		
	1. Локальные сети. Аппаратное обеспечение сети. Установка сети. Доступ к ресурсам	1	2
	Практическое занятие 1. Изучение способов обмена информацией в локальной сети.	1	
	Самостоятельная работа Расчет параметров автоматического выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети	4	
Тема 2.4. Защита файлов	Содержание учебного материала		
	1. Компьютерные преступления. Объекты, цели и задачи защиты информации. Виды мер обеспечения информационной безопасности: законодательные, морально-этические, организационные, технические, программно-математические. Разграничение доступа к информации.	1	1
	Самостоятельная работа Реферат: Защита информации от несанкционированного доступа.	2	
Раздел 3. Технологии сбора информации Тема 3.1. Поиск информации		5	
	Содержание учебного материала		
	1. Информация и формы ее представления. Связь понятия «информация» с понятиями «сигнал», «сообщение», «данные». Поиск информации. Программы поиска файлов. Программы для поиска текстовых документов внутри баз данных	1	3
Тема 3.2. Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера	Содержание учебного материала		
	1. Сканеры. Сканирование текстовых и графических материалов. Распознавание сканированных текстов.	1	3
	Практическое занятие 1. Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. Распознавание текста. Освоение программного обеспечения распознавания текста»	1	

1	2	3	4
Тема 3.3. Ввод информации с внешних компьютерных носителей	Содержание учебного материала		
	1. Обмен информацией с внешними компьютерными носителями.		2
	Практическое занятие 1. Ввод информации с внешних компьютерных носителей.	1	
Раздел 4. Технологии обработки и преобразования информации Тема 4.1. Профессиональное использование MS Office		14	
	Содержание учебного материала		
	Приложения MS Office (Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Internet, Explorer, Front Page, Outlook, Publisher): назначение, возможности, области применения, особенности использования в профессиональной деятельности.		3
	Практические занятия 1. Профессиональная работа с программой MS Office Word «Составление и оформление документации». 2. Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». 3. Профессиональная работа с программой MS Power Point «Создание презентации специальности». 4. Профессиональная работа с программой MS Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы». 5. Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. а. Форматы данных для обмена между пакетами прикладных программ. б. Создание сложных документов слиянием данных различных типов.	2 2 2 2 2	
Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности	Содержание учебного материала		
	1. Пакеты прикладных программ по профилю специальности, освоение и профессиональная работа.		3
	Практическое занятие 1. Изучение и работа с пакетом прикладных программ по профилю специальности.	4	
Раздел 5 Представление информации Тема 5.1 Способы представления информации		7	
	Содержание учебного материала 1. Печать документов с помощью принтеров. Аудио- и видеотображение информации в профессиональной деятельности.	1	2

Тема 5.2 Использование Интернет и его служб	Содержание учебного материала		
	1. Ресурсы Internet. Службы Internet. Поиск информации в Internet. Web – каталоги. Гибридные системы поиска. Он-лайнные справочники.		3
	Практические занятия		
	1. Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет. 2. Дифференцированный зачет	1 1	
	Самостоятельная работа Поиск нормативных документов по специальности Поиск технической документации по специальности Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования	4	
	Всего:	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории информационно-коммуникационных систем.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Л.Ф. Соловьева «Компьютерные технологии» - СПб.: БХВ – Петербург, 2008. – 464 с.
2. Острекровский В.А. Информатика. Теория и практика. Учеб. Пособие – М.: Издательство Оникс, 2008. – 608 с.: ил.
3. В.Н. Шитов Самоучитель новейших компьютерных программ. – М.: ООО «Дом Славянской книги», 2009. – 736 с.
4. В.Н. Шитов Самоучитель графических компьютерных программ. – М.: ООО «Дом Славянской книги», 2010. – 992 с.
5. Макарова Н.В., Николайчук Г.С., Титова Ю.Ф. Информатика и ИКТ. Учебник. 10 класс. Базовый уровень – СПб.: Питер, 2008. – 256 с.: ил.
6. Макарова Н.В., Николайчук Г.С., Титова Ю.Ф. Информатика и ИКТ. Учебник. 11 класс. Базовый уровень – СПб.: Питер, 2008. – 224 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Аскеров Т.М. Информатика: Часть 6: Информационная безопасность и защита информации: На CD-ROM. Для техникумов и вузов. - Термика-М, 2008.
2. Образовательные ресурсы интернета [Электронный ресурс]//Учебники по информатике и информационным технологиям: [Web-сайт]. 2007 <<http://www.alleng.ru/edu/comp4.htm>>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Уметь:	
выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	Индивидуальный контроль выполнения практических работ, контроль выполнения индивидуальных творческих заданий, тестирование.
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	
применять графические редакторы для создания и редактирования изображений	
применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	
Знать:	
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы)	Комбинированный: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий, заслушивание рефератов.
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	
общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (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	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.
- ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.
- ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.
- ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.
- ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.
- ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; 	<p>Темы практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Работа с информацией на носителях – Изучение способов обмена информацией в локальной сети – Поиск информации в накопителях информации ПК – Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. – Ввод информации с внешних компьютерных носителей – Профессиональная работа с программой MS Office Word «Составление и оформление документации». – Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». – Профессиональная работа с программой MS Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы». – Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. – Построение электрической схемы с помощью

	<p>системы Компас</p> <ul style="list-style-type: none"> – Построение принципиальной электрической схемы станка – Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – 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 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 2.1 Работа с файлами</p> <p>Тема 2.2 Работа с накопителями информации</p> <p>Тема 2.3 Подключение к локальной сети</p> <p>Тема 3.1 Поиск информации</p> <p>Тема 3.3 Ввод информации с внешних компьютерных носителей</p> <p>Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office</p> <p>Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности</p> <p>Тема 5.1 Способы представления информации</p> <p>Тема 5.2 Использование Интернет и его служб</p>
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>Подготовить реферат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применение новейших технологий построения АРМ специалиста. – Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. – Особенности использования прикладных программ. <p>Выполнить расчет параметров автоматического выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск нормативных документов по специальности – Поиск технической документации по специальности – Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования
<p>ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования</p>	

<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; 	<p>Темы практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Работа с информацией на носителях – Изучение способов обмена информацией в локальной сети – Поиск информации в накопителях информации ПК – Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. – Ввод информации с внешних компьютерных носителей – Профессиональная работа с программой MS Office Word «Составление и оформление документации». – Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». – Профессиональная работа с программой MS Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы». – Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. – Построение электрической схемы с помощью системы Компас – Построение принципиальной электрической схемы станка – Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 2.1 Работа с файлами Тема 2.2 Работа с накопителями информации Тема 2.3 Подключение к локальной сети Тема 3.1 Поиск информации Тема 3.3 Ввод информации с внешних компьютерных носителей Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности Тема 5.1 Способы представления информации Тема 5.2 Использование Интернет и его служб</p>

<ul style="list-style-type: none"> – основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности 	
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>Подготовить реферат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применение новейших технологий построения АРМ специалиста. – Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. – Особенности использования прикладных программ. <p>Выполнить расчет параметров автоматического выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск нормативных документов по специальности – Поиск технической документации по специальности – Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования
<p>ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; – применять компьютерные программы для поиска 	<p>Темы практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Работа с информацией на носителях – Изучение способов обмена информацией в локальной сети – Поиск информации в накопителях информации ПК – Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. – Ввод информации с внешних компьютерных носителей – Профессиональная работа с программой MS Office Word «Составление и оформление документации». – Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». – Профессиональная работа с программой MS Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы». – Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. – Построение электрической схемы с помощью системы Компас – Построение принципиальной электрической

<p>информации, составления и оформления документов и презентаций;</p>	<p>схемы станка</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – 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 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 2.1 Работа с файлами</p> <p>Тема 2.2 Работа с накопителями информации</p> <p>Тема 2.3 Подключение к локальной сети</p> <p>Тема 3.1 Поиск информации</p> <p>Тема 3.3 Ввод информации с внешних компьютерных носителей</p> <p>Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office</p> <p>Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности</p> <p>Тема 5.1 Способы представления информации</p> <p>Тема 5.2 Использование Интернет и его служб</p>
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>Подготовить реферат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применение новейших технологий построения АРМ специалиста. – Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. – Особенности использования прикладных программ. <p>Выполнить расчет параметров автоматического выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск нормативных документов по специальности – Поиск технической документации по специальности – Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования
<p>ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять расчеты с использованием прикладных 	<p>Темы практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подключение периферийных устройств к ПК. – Установка на ПК пакета прикладных программ

<p>компьютерных программ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; 	<p>по профилю специальности</p> <ul style="list-style-type: none"> – Работа с файлами: создание, копирование, архивирование, разархивирование, защита, удаление и восстановление – Работа с информацией на носителях – Изучение способов обмена информацией в локальной сети – Поиск информации в накопителях информации ПК – Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. – Ввод информации с внешних компьютерных носителей – Профессиональная работа с программой MS Office Word «Составление и оформление документации». – Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». – Профессиональная работа с программой MS Power Point «Создание презентации специальности». – Профессиональная работа с программой MS Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы». – Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. – Построение электрической схемы с помощью системы Компас – Построение принципиальной электрической схемы станка – Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, 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 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 1.1 Технические средства. Тема 1.2 Программное обеспечение Тема 2.1 Работа с файлами Тема 2.2 Работа с накопителями информации Тема 2.3 Подключение к локальной сети Тема 2.4 Защита файлов Тема 3.1 Поиск информации Тема 3.2 Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера Тема 3.3 Ввод информации с внешних компьютерных носителей Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по</p>

<p>персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>профилю специальности</p> <p>Тема 5.1 Способы представления информации</p> <p>Тема 5.2 Использование Интернет и его служб</p>
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>Подготовить реферат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применение новейших технологий построения АРМ специалиста. – Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. – Особенности использования прикладных программ. – Защита информации от несанкционированного доступа. – Сравнительный анализ антивирусных программ <p>Выполнить расчет параметров автоматического выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск нормативных документов по специальности – Поиск технической документации по специальности – Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования
<p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>Темы практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Работа с информацией на носителях – Изучение способов обмена информацией в локальной сети – Поиск информации в накопителях информации ПК – Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. – Ввод информации с внешних компьютерных носителей – Профессиональная работа с программой MS Office Word «Составление и оформление документации».

<p>программных средств и вычислительной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> – получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; 	<ul style="list-style-type: none"> – Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». – Профессиональная работа с программой MS Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы». – Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. – Построение электрической схемы с помощью системы Компас – Построение принципиальной электрической схемы станка – Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – 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 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 2.1 Работа с файлами Тема 2.2 Работа с накопителями информации Тема 2.3 Подключение к локальной сети Тема 3.1 Поиск информации Тема 3.3 Ввод информации с внешних компьютерных носителей Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности Тема 5.1 Способы представления информации Тема 5.2 Использование Интернет и его служб</p>
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>Подготовить реферат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применение новейших технологий построения АРМ специалиста. – Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. – Особенности использования прикладных программ. <p>Выполнить расчет параметров автоматического</p>

	<p>выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск нормативных документов по специальности – Поиск технической документации по специальности – Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования
ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; 	<p>Темы практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Работа с информацией на носителях – Изучение способов обмена информацией в локальной сети – Поиск информации в накопителях информации ПК – Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. – Ввод информации с внешних компьютерных носителей – Профессиональная работа с программой MS Office Word «Составление и оформление документации». – Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». – Профессиональная работа с программой MS Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы». – Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. – Построение электрической схемы с помощью системы Компас – Построение принципиальной электрической схемы станка – Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); – методы и средства сбора, 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 2.1 Работа с файлами</p> <p>Тема 2.2 Работа с накопителями информации</p> <p>Тема 2.3 Подключение к локальной сети</p> <p>Тема 3.1 Поиск информации</p> <p>Тема 3.3 Ввод информации с внешних компьютерных носителей</p> <p>Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office</p> <p>Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности</p> <p>Тема 5.1 Способы представления информации</p>

<p>обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>Тема 5.2 Использование Интернет и его служб</p>
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>Подготовить реферат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применение новейших технологий построения АРМ специалиста. – Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. – Особенности использования прикладных программ. <p>Выполнить расчет параметров автоматического выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск нормативных документов по специальности – Поиск технической документации по специальности – Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования
<p>ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>Темы практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Работа с информацией на носителях – Изучение способов обмена информацией в локальной сети – Поиск информации в накопителях информации ПК – Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. – Ввод информации с внешних компьютерных носителей – Профессиональная работа с программой MS Office Word «Составление и оформление документации». – Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». – Профессиональная работа с программой MS

<p>компьютерных сетях;</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; 	<p>Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы».</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. – Построение электрической схемы с помощью системы Компас – Построение принципиальной электрической схемы станка – Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – 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 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 2.1 Работа с файлами Тема 2.2 Работа с накопителями информации Тема 2.3 Подключение к локальной сети Тема 3.1 Поиск информации Тема 3.3 Ввод информации с внешних компьютерных носителей Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности Тема 5.1 Способы представления информации Тема 5.2 Использование Интернет и его служб</p>
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>Подготовить реферат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применение новейших технологий построения АРМ специалиста. – Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. – Особенности использования прикладных программ. <p>Выполнить расчет параметров автоматического выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск нормативных документов по специальности – Поиск технической документации по

	<p>специальности</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования
<p>ПК 3.1 Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; 	<p>Темы практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подключение периферийных устройств к ПК. – Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности – Работа с файлами: создание, копирование, архивирование, разархивирование, защита, удаление и восстановление – Работа с информацией на носителях – Изучение способов обмена информацией в локальной сети – Поиск информации в накопителях информации ПК – Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. – Ввод информации с внешних компьютерных носителей – Профессиональная работа с программой MS Office Word «Составление и оформление документации». – Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». – Профессиональная работа с программой MS Power Point «Создание презентации специальности». – Профессиональная работа с программой MS Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы». – Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. – Построение электрической схемы с помощью системы Компас – Построение принципиальной электрической схемы станка – Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 1.1 Технические средства. Тема 1.2 Программное обеспечение Тема 2.1 Работа с файлами Тема 2.2 Работа с накопителями информации Тема 2.3 Подключение к локальной сети</p>

<p>управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (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 	<p>Тема 2.4 Защита файлов Тема 3.1 Поиск информации Тема 3.2 Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера Тема 3.3 Ввод информации с внешних компьютерных носителей Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности Тема 5.1 Способы представления информации Тема 5.2 Использование Интернет и его служб</p>
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>Подготовить реферат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применение новейших технологий построения АРМ специалиста. – Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. – Особенности использования прикладных программ. – Защита информации от несанкционированного доступа. – Сравнительный анализ антивирусных программ <p>Выполнить расчет параметров автоматического выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск нормативных документов по специальности – Поиск технической документации по специальности – Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования
<p>ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; – использовать сеть Интернет и ее возможности для организации 	<p>Темы практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подключение периферийных устройств к ПК. – Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности – Работа с файлами: создание, копирование, архивирование, разархивирование, защита,

<p>оперативного обмена информацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; 	<p>удаление и восстановление</p> <ul style="list-style-type: none"> – Работа с информацией на носителях – Изучение способов обмена информацией в локальной сети – Поиск информации в накопителях информации ПК – Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. – Ввод информации с внешних компьютерных носителей – Профессиональная работа с программой MS Office Word «Составление и оформление документации». – Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». – Профессиональная работа с программой MS Power Point «Создание презентации специальности». – Профессиональная работа с программой MS Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы». – Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. – Построение электрической схемы с помощью системы Компас – Построение принципиальной электрической схемы станка – Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, 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 электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 1.1 Технические средства. Тема 1.2 Программное обеспечение Тема 2.1 Работа с файлами Тема 2.2 Работа с накопителями информации Тема 2.3 Подключение к локальной сети Тема 2.4 Защита файлов Тема 3.1 Поиск информации Тема 3.2 Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера Тема 3.3 Ввод информации с внешних компьютерных носителей Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности Тема 5.1 Способы представления информации Тема 5.2 Использование Интернет и его служб</p>

<ul style="list-style-type: none"> – 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 	
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>Подготовить реферат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применение новейших технологий построения АРМ специалиста. – Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. – Особенности использования прикладных программ. – Защита информации от несанкционированного доступа. – Сравнительный анализ антивирусных программ <p>Выполнить расчет параметров автоматического выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск нормативных документов по специальности – Поиск технической документации по специальности – Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования
<p>ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей</p>	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>Темы практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подключение периферийных устройств к ПК. – Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности – Работа с файлами: создание, копирование, архивирование, разархивирование, защита, удаление и восстановление – Работа с информацией на носителях – Изучение способов обмена информацией в локальной сети – Поиск информации в накопителях информации ПК – Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера. – Ввод информации с внешних компьютерных носителей – Профессиональная работа с программой MS

<p>вычислительной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> – получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; – применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; – применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; 	<p>Office Word «Составление и оформление документации».</p> <ul style="list-style-type: none"> – Профессиональная работа с программой MS Excel «Расчет освещения производственного помещения, учитывая количество оборудования и площади». – Профессиональная работа с программой MS Power Point «Создание презентации специальности». – Профессиональная работа с программой MS Access «Разработка и оформление технической документации с помощью макросов и запросов программы». – Сохранение информации, созданной с помощью программ MS Office в различных форматах. – Построение электрической схемы с помощью системы Компас – Построение принципиальной электрической схемы станка – Поиск информации в Интернет. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Интернет.
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – 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 	<p>Перечень тем:</p> <p>Тема 2.1 Работа с файлами Тема 2.2 Работа с накопителями информации Тема 2.3 Подключение к локальной сети Тема 2.4 Защита файлов Тема 3.1 Поиск информации Тема 3.2 Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера Тема 3.3 Ввод информации с внешних компьютерных носителей Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office Тема 4.2 Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности Тема 5.1 Способы представления информации Тема 5.2 Использование Интернет и его служб</p>
<p>Самостоятельная работа студента</p>	<p>Подготовить реферат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применение новейших технологий построения АРМ специалиста.

	<ul style="list-style-type: none"> – Обзор прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности. – Особенности использования прикладных программ. – Защита информации от несанкционированного доступа. – Сравнительный анализ антивирусных программ <p>Выполнить расчет параметров автоматического выключателя по минимальному току и напряжению в локальной сети.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск нормативных документов по специальности – Поиск технической документации по специальности – Поиск каталогов электрооборудования, заказ электрооборудования
--	---

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

№	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения на уроке	Код формируемых компетенций
1	2	3	4	5
1	Технические средства	2	Презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением. Моделирование производственных процессов и ситуаций	ОК 1-9 ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 3.2.
2	Программное обеспечение информационных технологий. Файловая структура диска.	2	Мини-лекция	ОК 1-9 ПК 1.3., ПК 1.4. ПК 2.2
3	Работа с файлами: создание, копирование, архивирование, разархивирование, защита, удаление и восстановление	1	Презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением.	ОК 1-9 ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 2.3
4	Создание деловых документов в редакторе MS Word	2	Разбор конкретных производственных ситуаций, коллективные решения творческих задач	ОК 1-9 ПК 1.1. ПК 3.1. ПК 3.2
5	Выполнение расчета освещения производственного помещения в MS Excel	2	Моделирование производственных процессов и ситуаций	ОК 1-9 ПК 1.1. ПК 3.1. ПК 3.2
6	Создание презентации специальности в Microsoft Office PowerPoint	2	Разбор конкретных производственных ситуаций, коллективные решения творческих задач Моделирование производственных процессов и ситуаций	ОК 1-9 ПК 1.2. ПК 3.1. ПК 3.2

1	2	3	4	5
5	Построение принципиальной электрической схемы станка	2	Разбор конкретных производственных ситуаций, коллективные решения творческих задач	ОК 1-9 ПК 1.2. ПК 3.1. ПК 3.2
6	Построение схемы электроснабжения цеха	2	Моделирование производственных процессов и ситуаций. Разбор конкретных производственных ситуаций	ОК 1-9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3

Лист актуализации рабочей программы

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию