

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
/И.Ю.Петрова/
«26» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
общепрофессиональной дисциплины
**ОП.01 Информационные технологии
в профессиональной деятельности**

по специальности

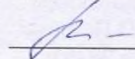
22.02.06 Сварочное производство

Курск, 2020

Рассмотрена цикловой комиссией
математических дисциплин

Протокол №8
от 25 июня 2020 г.

Председатель цикловой комиссии

 /В.Е.Власова/

Разработана в соответствии с
Федеральным государственным
образовательным стандартом среднего
профессионального образования
(Приказ Минобрнауки России
от 21.04.2014 №360) с изменениями и
дополнениями (Приказ Минобрнауки
России от 09.04.2015 № 389)

по специальности 22.02.06 Сварочное
производство

Составитель (автор): Воробьева Т.Н., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы – ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.06 Сварочное производство укрупненная группа 20.00.00 Технология материалов

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины **обучающийся должен уметь:**

У1. Использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;

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

31. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

32. Основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины **обучающийся должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:**

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.

ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.

- ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.
- ПК 2.2. Выполнять расчёты и конструирование сварных соединений и конструкций.
- ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.
- ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.
- ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.
- ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
- ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.
- ПК 3.3. Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.
- ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки.
- ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
- ПК 4.2. Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
- ПК 4.3. Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.
- ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.
- ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной (общепрофессиональной) дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов (в том числе практических занятий - 28 часов);

самостоятельной работы обучающегося – 24 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем общепрофессиональной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
- подготовка отчетов по практическим работам.	11
- подготовка докладов, сообщений, рефератов;	8
- выполнение индивидуального задания;	5
<i>Аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение.	Содержание учебного материала	2	
	Цели и задачи дисциплины. Принципы использования информационных технологий в профессиональной деятельности сварщика		2
Раздел 1. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности		9	
Тема 1.1. Технические средства информационных технологий.	Содержание учебного материала	2	
	1. Информационная система. Классификация информационных систем. Состав и характеристика качества информационных систем. Классификация персональных компьютеров. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.		2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов.	1	
	✓ Реферат «Технические средства информационных технологий» ✓ Сообщение: «Классификация персональных компьютеров» ✓ ✓ Сообщение «Информационные системы и применение ПК в профессиональной деятельности» ✓ Сообщение «Значение автоматизированных систем в информационном обществе» ✓ Сообщение «Применение информационно-коммуникационных технологий в сварочном производстве» ✓ Подготовка компьютерной презентации «Виды профессиональной		

	информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов		
Тема 1.2. Программное обеспечение информационных технологий	Содержание учебного материала	2	
	Программное обеспечение компьютера, его структура (системное ПО, прикладное ПО). Операционная система, основные функции. Составные части ОС. Загрузка операционной системы. Системный диск. Этапы процесса загрузки операционной системы. Многообразие операционных систем. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты.		
	Лабораторные работы		«
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов.	1	
	Реферат «Программное обеспечение информационных технологий» Сообщение «Информационная и компьютерная безопасность.		
Тема 1.3. Операционные системы. ОС MS Windows.	Содержание учебного материала	2	2
	1. Виды операционных систем. Классификация. Назначение и функции операционной системы. Функциональные компоненты операционной системы. Многозадачная графическая многопользовательская ОС Windows. Стандартные программы ОС Windows. Объекты Windows (Рабочий стол, окна); Элементы управления окнами, их назначение. Элементы управления рабочего стола (Пуск, Главное меню, панель задач). Интерфейс пользователя. Клавиатурные комбинации клавиш. Оптимизация элементов файловой системы, виртуальной памяти и работы жестких дисков.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов.	1	
	Операционная система MS Windows. Реферат: «Историческое развитие и современное состояние информационных и коммуникационных технологий»		
Раздел 2. Основные приемы работы в текстовых редакторах		9	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2	

Общая характеристика пакета MS Office	Общая характеристика MS Office. Текстовые редакторы. Редактирование текста и форматирование документа в MS WORD. Таблицы. Замена элементов текста. Внедрение внешних данных. Использование стилей и шаблонов. Электронный документ, или дополнительные возможности MS Word. Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Создание оглавления в MS WORD.		1
	Лабораторные работы		3
	Практические занятия	4	
	1. Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами 2. Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов.	3	
	Профессиональное использование пакета MS Office Работа над исследовательским проектом по направлению «Информационные технологии в моей профессии». Создание доклада в текстовом редакторе.		
Раздел 3. Реализация технологических расчетов в среде Excel		15	
	Содержание учебного материала		3
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	10	
	1. Расчет в электронной таблице с использованием различных типов ссылок.		
	2. Расчет в электронной таблице с использованием встроенных функций.		
	3. Построение и форматирование диаграмм различных типов в электронной таблице.		
	4. MS Access. Создание и заполнение баз данных.		
	5. MS Access. Создание форм и отчетов. Запросы		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов.	5	
Домашняя к/р Спроектировать и создать базу данных «Электроды». База данных должна содержать такие характеристики, как:			

	• тип; • марка; • назначение; • диаметр; • вид покрытия; • толщина покрытия; • назначение (для каких металлов и сплавов разрешено использование); • расположение шва в пространстве; • род тока, выполнять поиск нужных электродов по параметрам, выводить в форме отчетов результаты поиска. Работа над исследовательским проектом по направлению «Информационные технологии в моей профессии». Создание расчетного листа в электронных таблицах EXCEL. Выполнение индивидуального задания по расчетам, отбору и анализу данных в электронных таблицах.		
Раздел 4.Создание презентаций средствами MS PowerPoint		4	
Тема 4.1. Создание презентаций средствами MS PowerPoint.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	2	3
	MS PowerPoint. Создание мультимедийной презентации		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов.	2	
	Электронные презентации. Работа над исследовательским проектом по направлению «Информационные технологии в моей профессии». Создание презентации.		
Раздел 5. Информационные технологии в сварке		19	
Тема 5.1. Знакомство с САПР Компас 3D.	Содержание учебного материала	2	
	Знакомство с САПР Компас 3D. Функциональные возможности программы. Установка программы. Интерфейс программы.		2

Функциональные возможности программы. Интерфейс программы	Лабораторные работы		3
	Практические занятия	4	
	Построение чертежа простейшими командами. Построение геометрических примитивов.		
	Панель расширенных команд. Редактирование объекта. Удаление объекта и его частей. Сопряжения.		2
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов.	4	
	сообщение «Преимущества использования САПР для выполнения чертежей» Сообщение «Векторные редакторы и возможности их использования в профессиональной деятельности»		
Тема 5.2. Программы «Расчёт сварного шва», «Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом», "Калькулятор прочности".	Содержание учебного материала	2	3
	Функциональные возможности программ «Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом», «Расчёт сварного шва», "Калькулятор прочности". Установка программ. Интерфейс программ. Сравнительный анализ программных продуктов.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	
	Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом. Расчёт сварного шва		
	Расчёт режимов сварки и размеров однопроходных швов		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов.	3	
	сообщение «Появление информационных технологий в сварочном деле», Подготовка компьютерной презентации «Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов»		
Раздел 6. Сетевые технологии		12	
Тема 6.1 Компьютерные сети, их топология. Глобальная сеть. Адресация в сети Интернет.	Содержание учебного материала	2	2
	Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Браузеры. Глобальная сеть Интернет. Адресация в Интернете. Протокол передачи данных TCP/IP. IP - адрес. Доменная система имен. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Локальные сети. Топологии локальных сетей (кольцо, звезда, шина). Программное обеспечение и		

	протоколы. Навигация в Сети. Классификационные ИПС. Словарные ИПС. Смешанные ИПС. Предметные ИПС. Основные принципы поиска информации. Сохранение найденной информации: сохранение текстовой, графической, архивной информации; сохранение ссылок (закладок). Подготовка данных к публикации в сети Интернет. Электронная почта. MS Outlook. Профессиональные Интернет-проекты: электронные библиотеки, возможности сайтов Российской национальной библиотеки, мультимедийных продуктов.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов.	1	
	<i>Сообщение «Информационная безопасность»</i> Подготовить реферат по теме «Развитие операционных систем для локальных сетей».		
Тема 6.2 Поиск информации в сети Интернет	Содержание учебного материала	2	1,2
	1. Программные поисковые сервисы. Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска. Сохранение найденной информации: сохранение текстовой, графической, архивной информации; сохранение ссылок (закладок). Электронная почта, адрес электронный почты, функционирование электронной почты. Почтовые программы		
	Лабораторные работы		2,3
	Практические занятия	4	
	Поиск профессионально значимой информации в сети Интернет. Работа с электронной почтой (создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги		
	Пользование СПС «Консультант Плюс» или Пользование специализированными отраслевыми справочными системами		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов.	3	
	<i>реферат «Специализированные отраслевые справочные системы»</i>		
	<i>реферат «Основы информационной и компьютерной безопасности»</i>		
	<i>реферат «Справочные правовые системы (СПС)»</i>		

Дифференцированный зачет		2	
	Всего	48 (72 часа)	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование кабинета информатики:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех компьютеров, установленных в кабинете в единую сеть, с выходом через прокси-сервер в Интернет;
- аудиторная доска для письма;
- компьютерные столы по числу рабочих мест студентов - 11
- вентиляционное оборудование, обеспечивающие комфортные условия проведения занятий.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- проекционный экран;
- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением – 12;
- принтер черно-белый лазерный;
- принтер цветной лазерный;
- сканер;
- устройства вывода звуковой информации: звуковые колонки¹.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности, 14-е издание, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2016.- 384с.
2. Михеева Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. Учебное пособие для сред. проф. образования. 15-е изд. - М.: 2015. — 256 с.

Дополнительные источники:

1. Цветкова Н.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник для начального и среднего профессионального образования.– Академия, 2017 г.
2. Информатика и ИКТ. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей. Н. Е. Астафьева, С. А. Гаврилова, под ред. М.С. Цветковой, Академия, 2017г.

Интернет-ресурсы

1. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).
2. www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
3. www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).
4. www.lms.iite.unesco.org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).
5. <http://ru.iite.unesco.org/publications> (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).

¹ По числу рабочих мест обучающихся.

6. www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).
7. www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).
8. www.digital-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).
9. www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).
10. www.freeschool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения).
11. www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice (электронная книга «OpenOffice. org: Теория и практика»).
12. <http://school-collection.edu.ru/> Клавиатурный тренажер
13. [mon.gov](http://mon.gov.ru) - Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации
14. window.edu.ru - Единое окно доступа к образовательным ресурсам
15. <http://www.computer-museum.ru> - Виртуальный компьютерный музей
16. www.problems.ru/inf - Задачи по информатике
17. Информатика и информационные технологии: сайт лаборатории информатики МИОО
<http://iit.metodist.ru>
18. Конструктор школьных сайтов (Некоммерческое партнерство «Школьный сайт»)
<http://www.edusite.ru>
19. Онлайн-тестирование и сертификация по информационным технологиям
<http://test.specialist.ru>
20. Сайт RusEdu: информационные технологии в образовании <http://www.rusedu.info>
21. Сайт «Клякс@.net»: Информатика и ИКТ в школе. Компьютер на уроках
www.klyaksa.net. Режим доступа свободный (09.05.2019г)
22. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Информатика> - Информатика - Википедия [Электронный ресурс] – режим доступа: свободный (09.09.2019г)
23. Компьютерные сети [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://net.e-publish.ru>
свободный (06.06.2019г)
24. Свободное программное обеспечение (СПО) в российских школах
<http://freeschool.altlinux.ru>
25. Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D в образовании
<http://edu.ascon.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения общепрофессиональной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных и групповых заданий, практических и контрольных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
У1. Использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;	✓ Тест по теме « Программы пакета MS Office» ✓ практическая работа на тему: «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа на тему: «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати» ✓ практическая работа на тему: «Построение и форматирование диаграмм различных типов в электронной таблице» ✓ практическая работа на тему: «Создание презентаций средствами MS PowerPoint.» ✓ Устный опрос по теме: «Компьютерная графика» ✓ практическая работа «Построение чертежа простейшими командами. Построение геометрических примитивов» ✓ практическая работа «Панель расширенных команд. Редактирование объекта. Удаление объекта и его частей. Сопряжения»
Знания:	
31. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;	✓ тест по теме «Состав и работа компьютерной системы» ✓ реферат «Классификация ПК» ✓ Внешняя (долговременная) память. ✓ реферат «Устройства ввода информации» ✓ реферат «Устройства вывода информации» ✓ реферат «Специализированные отраслевые справочные системы» ✓ практическая работа «Построение чертежа простейшими командами. Построение геометрических примитивов» ✓ практическая работа «Панель расширенных команд. Редактирование объекта. Удаление объекта и его частей. Сопряжения» ✓ практическая работа «Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом», «Расчёт сварного шва» ✓ практическая работа «Расчёт режимов сварки и размеров однопроходных швов» ✓ практическая работа «Поиск профессионально значимой информации в сети Интернет. Работа с электронной почтой» ✓ Сообщение «Появление информационных технологий в сварочном деле», ✓ Подготовка компьютерной презентации «Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов»
32. Основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ	✓ Устный опрос «Текстовые процессоры» ✓ Тест по теме « Программы пакета MS Office» ✓ практическая работа на тему: «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа на тему: «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати» ✓ Устный опрос по теме: «Электронные таблицы» ✓ практическая работа на тему: «Расчет в электронной таблице с использованием различных типов ссылок» ✓ практическая работа на тему: «Расчет в электронной таблице с использованием встроенных функций» ✓ практическая работа на тему: «Построение и форматирование диаграмм различных типов в электронной таблице» ✓ практическая работа на тему: «Создание презентаций средствами MS PowerPoint.» ✓ практическая работа на тему:

	«MS Access. Создание и заполнение баз данных» ✓ практическая работа на тему: ✓ Проектная работа на тему: «Использование информационных технологий в моей будущей профессии»
Компетенции:	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	✓ практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа: «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати» ✓ практическая работа «Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом», «Расчёт сварного шва» ✓ практическая работа «Расчёт режимов сварки и размеров однопроходных швов»
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	✓ практическая работа «Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом», «Расчёт сварного шва» ✓ практическая работа «Расчёт режимов сварки и размеров однопроходных швов»
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати» ✓ практическая работа «Расчет в электронной таблице с использованием различных типов ссылок» ✓ практическая работа «Расчет в электронной таблице с использованием встроенных функций» ✓ практическая работа «Построение и форматирование диаграмм различных типов в электронной таблице»
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	✓ практическая работа «Поиск профессионально значимой информации в сети Интернет. Работа с электронной почтой» ✓ практическая работа «Пользование СПС «Консультант Плюс»
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	✓ сообщение «Появление информационных технологий в сварочном деле», ✓ Подготовка компьютерной презентации «Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов» ✓ практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати» ✓ практическая работа «Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом», «Расчёт сварного шва» ✓ практическая работа «Расчёт режимов сварки и размеров однопроходных швов» ✓ практическая работа «Расчет в электронной таблице с использованием различных типов ссылок» ✓ практическая работа «Расчет в электронной таблице с использованием встроенных функций» ✓ практическая работа «Построение и форматирование диаграмм различных типов в электронной таблице» ✓ практическая работа «MS Access. Создание и заполнение баз данных» ✓ практическая работа «MS PowerPoint. Создание мультимедийной презентации» ✓ практическая работа «Построение чертежа простейшими командами. Построение геометрических примитивов.» ✓ практическая работа «Панель расширенных команд. Редактирование объекта. Удаление объекта и его частей. Сопряжения» ✓ практическая работа «Поиск профессионально значимой информации в сети Интернет. Работа с электронной почтой. Формирование адресной книги»
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	✓ Технические средства информационных технологий. ✓ Общая характеристика пакета MS Office

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	✓ Технические средства информационных технологий. ✓ Общая характеристика пакета MS Office
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	✓ практическая работа на тему: «Поиск профессионально значимой информации в сети Интернет. Работа с электронной почтой. Формирование адресной книги»
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	✓ практическая работа на тему: «Поиск профессионально значимой информации в сети Интернет. Работа с электронной почтой. Формирование адресной книги» ✓ практическая работа на тему: «Пользование СПС «Консультант Плюс» или Пользование специализированными отраслевыми справочными системами»
ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.	✓ практическая работа «Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом», «Расчёт сварного шва» ✓ практическая работа «Расчёт режимов сварки и размеров однопроводных швов»
ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.	✓ практическая работа «Построение чертежа простейшими командами. Построение геометрических примитивов» ✓ практическая работа «Панель расширенных команд. Редактирование объекта. Удаление объекта и его частей. Сопряжения»
ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.	✓ практическая работа «Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом», «Расчёт сварного шва» ✓ практическая работа «Расчёт режимов сварки и размеров однопроводных швов»
ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.	✓ практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати»
ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.	✓ практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати» ✓ практическая работа «Построение чертежа простейшими командами. Построение геометрических примитивов» ✓ практическая работа «Панель расширенных команд. Редактирование объекта. Удаление объекта и его частей. Сопряжения»
ПК 2.2. Выполнять расчёты и конструирование сварных соединений и конструкций.	✓ практическая работа «Расчет в электронной таблице с использованием различных типов ссылок» ✓ практическая работа «Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом», «Расчёт сварного шва» ✓ практическая работа «Расчёт режимов сварки и размеров однопроводных швов»
ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.	✓ практическая работа на тему: «Расчет в электронной таблице с использованием различных типов ссылок» ✓ практическая работа на тему: «Расчет в электронной таблице с использованием встроенных функций» ✓ практическая работа на тему: «Построение и форматирование диаграмм различных типов в электронной таблице»
ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.	✓ практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати»
ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.	✓ практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати» ✓ практическая работа «Расчет в электронной таблице с использованием различных типов ссылок» ✓ практическая работа «Расчет в электронной таблице с использованием встроенных функций» ✓ практическая работа «Построение и форматирование диаграмм различных типов в электронной таблице» ✓ практическая работа «Создание презентаций средствами MS

	PowerPoint.»
ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.	практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати»
ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.	практическая работа на тему: «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» практическая работа на тему: «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати»
ПК 3.3. Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.	практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати»
ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки.	практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати»
ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.	✓ практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати»
ПК 4.2. Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.	✓ практическая работа «Расчет в электронной таблице с использованием различных типов ссылок» ✓ практическая работа «Расчет в электронной таблице с использованием встроенных функций» ✓ практическая работа «Расчёт параметров режима автоматической сварки под флюсом», «Расчёт сварного шва» ✓ практическая работа «Расчёт режимов сварки и размеров однопроходных швов»
ПК 4.3. Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.	практическая работа на тему: «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» практическая работа на тему: «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати»
ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.	практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати»
ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.	практическая работа «Форматирование текста в таблицах, колонках и списках в MS WORD. Работа с графическими объектами» ✓ практическая работа «Создание сложных документов в Microsoft Word. Подготовка документа к печати»