


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа учебной дисциплины		

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании

Научно-педагогического совета

Автомеханического техникума



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина	Информатика
Учебное подразделение	Автомеханический техникум
Курс	2

Специальности: 22.02.06 Сварочное производство

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2021г.

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № 9 от 22. 05.2022 г


Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность, ученая степень, звание
Серова Людмила Владимировна	Преподаватель

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель ПЦК математических и общих  
естественно-научных дисциплин

 / Л.М.Арзамаскина

« 15 » 01 2021

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УД

### 1.1. Цели и задачи, результаты освоения (знания, умения)

Цель:

- формирование у будущего специалиста теоретических и практических знаний в области информатики и применение их в практической деятельности.

Задачи:

- изучение современных средств и методов сбора, накопления, переработки и передачи информации современными средствами электронно-вычислительных машин.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания, компетенции:

Код компетенции	Умения	Знания
ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9,	<ul style="list-style-type: none"><li>- выполнять расчёты с использованием прикладных компьютерных программ,</li><li>-использовать информационно – телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее –сеть Интернет) и её возможности для организации оперативного обмена информации,</li><li>-использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных системах,</li><li>-обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники,</li><li>-получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях,</li><li>-применять графические редакторы для создания и редактирования изображений,</li><li>-применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ,</li><li>-основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации,</li><li>-устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации,</li><li>-методы и приёмы обеспечения информационной безопасности,</li><li>-методы и средства сбора, обработки и хранения, передачи и накопления информации,</li><li>-общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин,</li><li>- основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий, их эффективность.</li></ul>

### 1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины «Информатика» является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утверждённой приказом Министерства образования и науки РФ № 360 от 21.04.2014 г., в части освоения математического и общего естественнонаучного цикла.

Учебная дисциплина «Информатика» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9.

### 1.3. Количество часов на освоение программы

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - **120** час, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **80** час;  
самостоятельная работа обучающегося - **40** час.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УД

### 2.1. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>120/80*</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>80/80*</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	40/40*
лабораторные работы	-
практические занятия	40/40*
курсовой проект	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>40</b>
в том числе:	
- работа над курсовым проектом	-
- социальное проектирование	32
- указываются другие виды самостоятельной работы:	8
• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;	
• Подготовка к устному опросу;	
• Подготовка к тестированию;	
• Подготовка к выполнению практических работ;	
• Подготовка к сдаче дифференцированного зачёта	
<i>Текущий контроль:</i> контроль над выполнением практических работ, тестирование, устный опрос	
<i>Промежуточная аттестация:</i> <b>дифференцированный</b> зачёт	

\* В случае необходимости использования в учебном процессе частично/ исключительно дистанционных образовательных технологий - количество часов работы ППС с обучающимися в дистанционном формате с применением электронного обучения.

2.2. Тематический план и содержание

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
Раздел 1 Моделирование	Содержание учебного материала	<b>14</b>		
	1. Моделирование как метод научного познания		2	Устный опрос
	2. Этапы решения задачи с помощью компьютера. Формализация.			
	Теоретическое обучение	4		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Выполнение тестового задания Подготовка к устному опросу Подготовка к сдаче дифференцированного зачёта	10		
Раздел 2 Информационная безопасность	Содержание учебного материала	<b>8</b>		
	1. Основные понятия. Информационное общество		2	Устный опрос
	2. Компьютерные преступления и средства защиты информации			
	Теоретическое обучение	4		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Подготовка к устному опросу Подготовка к тестированию Подготовка к сдаче дифференцированного зачёта	4		
Раздел 3. Информационные технологии	Содержание учебного материала	<b>72</b>		
	1. Основные виды управленческой деятельности и их автоматизация с помощью ПК	2	2	Устный опрос Контроль выполнения практических работ
	2. Офисные программы	2		
	3. Технология обработки текстовой информации	2		
	4. Технология обработки числовой информации	2		
	5. Технология хранения, поиска и сортировки информации	2		
	6. Технология обработки графической информации	2		
	7. Выполнение индивидуального задания с использованием офисных приложений	2		
	8. Защита индивидуального задания	2		
	Теоретическое обучение	16		
	Лабораторные работы	-		

	Практические занятия	40		
	№1. Форматирование и стили в текстовом редакторе			
	№2. Создание деловых документов в редакторе MS Word			
	№3. Итоговая работа по текстовому редактору			
	№4. Организация расчётов в табличном процессоре MS Excel			
	№5. Создание электронной книги			
	№6. Связанные таблицы			
	№7. Подбор параметра			
	№8. Консолидация данных в табличном процессоре MS Excel			
	№9. Комплексное использование функциональных возможностей офисных программ			
	№10. Создание таблиц базы данных			
	№11. Редактирование и модификация таблиц базы данных в СУБД MS Access			
	№12. Создание пользовательских форм			
	№13. Редактирование и модификация таблиц базы данных в СУБД MS Access			
	№14. Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения «Компас»			
	№15. Работа в графическом редакторе Adobe Photoshop			
	№16. Использование Adobe Photoshop для создания движущихся изображений. Создание gif-анимации в Adobe Photoshop			
	№17. Разработка динамической иллюстрации в среде Macromedia Flash. Покадровая анимация.			
	№18. Глобальная компьютерная сеть			
	№19. Создание своей Web-страницы			
	№20. Создание своей Web-страницы: форматирование текста, вставка рисунков.			
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Подготовка к выполнению практических работ Подготовка к устному опросу Подготовка к сдаче дифференцированного зачёта	16		Устный опрос
Раздел 4 Коммуникационные технологии	Содержание учебного материала	<b>26</b>		
	1. Локальные компьютерные сети	2	2	
	2. Глобальная компьютерная сеть	2		
	3. Поиск информации в сети Интернет	2		
	4. Устройства связи и передачи данных	2		
	5. Технологии создания сайтов	2		
	6. Системы правовой поддержки	2		
	7. Использование возможностей информационных технологий в выбранной профессии	2		
	8. Дифференцированный зачёт	2		
	Теоретическое обучение	16		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		

	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Подготовка к устному опросу Подготовка к сдаче дифференцированного зачёта	10		Устный опрос Подготовка к дифференцированному зачёту
<b>Перечень вопросов к дифференцированному зачёту:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приведите определение информатики как науки</li> <li>2. Раскройте понятие «информатизация общества»</li> <li>3. Состав и назначение чипсета.</li> <li>4. Виды памяти.</li> <li>5. Что понимается под конфигурацией ЭВМ.</li> <li>6. Перечислите негативное действие персонального компьютера на человека.</li> <li>7. Приведите классификацию программного обеспечения.</li> <li>8. Привести определение операционной системы. Привести примеры.</li> <li>9. Что представляет собой файловая система персонального компьютера.</li> <li>10. Назовите основные функциональные возможности программы MS Word.</li> <li>11. Назовите основные функциональные возможности программы MS Power Point.</li> <li>12. Назовите основные функциональные возможности программы MS Excel</li> <li>13. Приведите два примера написания формулы в Excel (с адресами и именами ячеек).</li> <li>14. Приведите по одному примеру относительной, абсолютной и смешанной ссылки на ячейку листа MS Excel.</li> <li>15. Общая характеристика СПС «Консультант Плюс».</li> <li>16. Характеристика и особенности единого информационного массива СПС «Консультант Плюс».</li> <li>17. Технология поиска документов в среде «Консультант Плюс» с использованием карточки поиска.</li> <li>18. Технология поиска документов в среде «Консультант Плюс» с использованием правового навигатора.</li> <li>19. Назначение и возможности поиска информации в СПС «Гарант».</li> <li>20. Технология поиска документов в СПС «Гарант».</li> <li>21. Перечислить основные этапы проектирования базы данных.</li> <li>22. Перечислить основные модели баз данных. Привести примеры.</li> <li>23. Перечислить основные типы связей между данными в базах данных. Привести примеры.</li> <li>24. Что такое СУБД? Перечислить основные функции СУБД.</li> <li>25. Перечислить основные элементы структуры базы данных.</li> <li>26. Каково назначение режима конструктора при подготовке таблицы в СУБД Access?</li> <li>27. Назовите не менее 5 типов данных, определяемых в Access.</li> <li>28. Каково назначение ключевого поля при конструировании таблиц в Access?</li> <li>29. Каково назначение Мастера подстановок при создании баз данных в Access?</li> <li>30. Каким образом можно изменить структуру таблицы в MS Access (добавить, удалить, переместить поле)?</li> <li>31. Что понимается под целостностью данных в Access?</li> <li>32. Что понимается под объектом "Запрос" в MS Access? Что является результатом обработки запроса в MS Access?</li> <li>33. Приведите пример конструирования перекрестного запроса в MS Access. Какая информация будет выдана в результате выполнения этого запроса</li> <li>34. Могут ли в отчетах MS Access создаваться вычисляемые поля? Если "да", то каким образом?</li> </ol>				
<b>Всего</b>		<b>120/80</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УД

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Аудитория - 35. Кабинет информатики, кабинет информационных технологий для проведения практических, лабораторных занятий. Аудитория укомплектована ученической мебелью, поворотной-передвижной доской. Автоматизированные рабочие места на 9 компьютеров, принтер, телевизор. Программное обеспечение: Microsoft Office 2007. Windows 10 Pro

Аудитория - 24. Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы. Аудитория укомплектована ученической мебелью. Компьютеры (4 шт.) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Копировальные аппараты (4шт), принтер. Программное обеспечение: Windows 10. Microsoft Office Std 2016.

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

- Основные источники:

Электронные издания:

1. Информатика. 10-11 классы: базовый уровень: учебник: в 2 ч. Ч. 2 / Н. В. Макарова, Ю. Ф. Титова, Ю. Н. Нилова [и др.]; под ред. Н. В. Макаровой. - Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2019. - 367 с.

Дополнительные источники

1. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1: учеб. пособие для СПО / В. П. Зимин. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 110 с. — (Серия: Профессиональное образование). <https://urait.ru/bcode/446277>

2. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2: учеб. пособие для СПО / В. П. Зимин. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 145 с. — (Серия: Профессиональное образование). <https://urait.ru/bcode/453950>

- Периодические издания:

1. Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. [Электронный ресурс]. -С.-Петербург, 2013-2021. – ISSN 1811-9905. - Режим доступа <https://dlib.eastview.com/browse/publication/71227>


2. Информационные и телекоммуникационные технологии [Электронный ресурс]: науч. журнал/». -Москва, 2006-2021. - Выходит 4 раза в год. - Издаётся с 2006г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Режим доступа: [https://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=31874](https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=31874)

3. Информатика и ее применения [Электронный ресурс]: науч. журнал / Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН. - Москва, 2018-2021. - Выходит 4 раза в год. - Издаётся с 2007 г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Режим доступа: [https://www.elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=26694](https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=26694)

- Учебно-методические: материалы:

1. Серова Л. В. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Информатика» для студентов 2 курса очной формы обучения / Л. В. Серова; УлГУ, Автомех. техникум. - Ульяновск: УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 269 КБ). - Текст: электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4527>. Вход по ссылке только если вы зарегистрированы в электронной библиотеке MegaPro.

Согласовано:

  
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО Подпись Дата 12.05.2021

- *Информационные справочные системы современных информационно-коммуникационных технологий:*

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks: электронно-библиотечная система: сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.2. ЮРАЙТ: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.3. Консультант студента: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.4. Консультант врача: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.6. Лань: электронно-библиотечная система: сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.7. Znaniium.com: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znaniium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.8. Clinical Collection: коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost: [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

1.9. Русский язык как иностранный: электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов: сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

2. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва: Консультант Плюс, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий: электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

4. Национальная электронная библиотека: электронная библиотека: федеральная государственная информационная система: сайт / Министерство культуры РФ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost: [портал]. – URL: <https://ebco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа: для авториз.



пользователей. – Изображение: электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. ресурсам: федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ: модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

- Программное обеспечение (минимально необходимый набор)

1. Операционная система Windows
2. Пакет офисных программ Microsoft Office

Согласовано:

Мил. Илья Михайлович, Ключева Наталья, [Подпись] 25.05.2021  
Должность сотрудника УИТИТ ФИО подпись

### 3.3. Специальные условия для обучающихся с ОВЗ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

- в случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учётом их индивидуальных психофизических особенностей

#### 4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Раздел 1 Моделирование	Социальное проектирование. Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Выполнение тестового задания Подготовка к устному опросу Подготовка к сдаче дифференцированного зачёта	10	Тестирование
Раздел 2 Информационная безопасность	Социальное проектирование. Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Подготовка к устному опросу Подготовка к тестированию Подготовка к сдаче дифференцированного зачёта	4	Тестирование
Раздел 3 Информационные технологии	Социальное проектирование. Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Подготовка к выполнению практических работ Подготовка к сдаче дифференцированного зачёта	16	Устный опрос
Раздел 4 Графические редакторы	Социальное проектирование. Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Подготовка к устному опросу Подготовка к сдаче дифференцированного зачёта	10	Устный опрос Подготовка к дифференцированному зачёту

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УД

Контроль и оценка результатов освоения УД осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Код компетенции	Умения	Знания
ОК1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять расчёты с использованием прикладных компьютерных программ;</li> <li>- использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и её возможности для организации оперативного обмена информацией,</li> <li>-использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах,</li> <li>-обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники,</li> <li>- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях,</li> <li>-применять графические редакторы для создания и редактирования изображений,</li> <li>-применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ,</li> <li>-основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации,</li> <li>-устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации,</li> <li>-методы и приёмы обеспечения информационной безопасности,</li> <li>-методы и средства сбора, обработки и хранения, передачи и накопления информации,</li> <li>-общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем,</li> <li>- основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий, их эффективность.</li> </ul>

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы, методы контроля и оценки результатов обучения
У1 - выполнять расчёты с применением прикладных компьютерных программ	- уметь выполнять расчёты с применением прикладных компьютерных программ	<p>Текущий контроль: контроль над выполнением практических работ, тестирование, устный опрос</p> <p>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт</p>
У2 - использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» и её возможности для оперативного обмена информацией,	- уметь использовать информационно-телекоммуникационные сети для оперативного поиска, обмена информацией.	
У3- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах	- уметь использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах	
У4- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники	- уметь обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники.	
У5- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	- уметь получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	
У6- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений	- уметь применять графические редакторы для создания и редактирования изображений	
У7- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и	- уметь работать в офисных программах.	


презентаций		
31- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	- применение базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ	
32- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации	- применение основных программ и приложений системы для обработки и передачи информации	
33- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации	-знать принципы работы компьютерных сетей и сетевых технологий.	
34- методы и приёмы обеспечения информационной безопасности	- соблюдение и обеспечение информационной безопасности	
35- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	- практическое применение методов и средств сбора, обработки и хранения, передачи и накопления информации	
36- общий состав и структура персональных электронных-вычислительных машин и вычислительных систем	- грамотное использование общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	
37- основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий, их эффективность	- эффективное использование основных принципов, методов и свойств информационных и коммуникационных технологий.	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– Анализ сущности и социальной значимости своей будущей профессии, привитие интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	– Решение проблем, оценка рисков и принятие решения как в стандартных, так и в нестандартных ситуациях.	
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного роста	– осуществление поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- самостоятельная организация процессов самообразования, саморазвития, самосовершенствования.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- применение новых технологий в профессиональной деятельности.	

Разработчик



преподаватель Л.В.Серова

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ**  
Для специальности «Сварочное производство»

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО председателя ПЦК/УМС, реализующи й (его) дисциплину	Подпись
1.	Внесение изменений в п 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение с оформлением приложения 1	Арзамаскина Л.М.	
2.			

- Информационные справочные системы современных информационно-коммуникационных технологий:
  1. Электронно-библиотечные системы:
    - 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
    - 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
    - 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
    - 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
    - 1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
    - 1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
    - 1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
    - 1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
    - 1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
  2. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : Консультант Плюс, [2022].
  3. Базы данных периодических изданий:
    - 3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
    - 3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный
    - 3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей.

– Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

- Программное обеспечение

1. Операционная система Windows
2. Пакет офисных программ Microsoft Office

Согласовано:

Зам. зам. УСЯИТ : Кочков АВ : 

26.05.2022