


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

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании

Научно-педагогического совета  
Автомеханического техникума

протокол № 11/1 от 26.05. 2020

А.В. Юдин

26 « 05 ». 2020



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебная дисциплина	Информатика
Учебное подразделение	Автомеханический техникум
Курс	2

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

Форма обучения: Очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2020 г.

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № 10/1 от 28.05 2021 г


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

Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность, ученая степень, звание
Гуськова Ольга Алексеевна	Преподаватель

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель ПЦК математических и  
естественнонаучных дисциплин

 / Л.М. Арзамаскина

Подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_  
« 25 » « 05 ». 2020

# 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,	- выполнять расчёты с использованием прикладных компьютерных программ, -использовать информационно – телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее –сеть Интернет) и её возможности для организации оперативного обмена информацией, -использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных 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.	- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ, -основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации, -устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации, -методы и приёмы обеспечения информационной безопасности, -методы и средства сбора, обработки и хранения, передачи и накопления информации, -общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин, - основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий, их эффективность.

## 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> дифференцированный 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	Объём 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		Тестирование
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		Тестирование
Раздел 3. Информационные технологии	Содержание учебного материала	<b>72</b>		
	1. Основные виды управленческой деятельности и их автоматизация с помощью ПК		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	Устный опрос
	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	-		
Перечень вопросов к дифференцированному зачёту: 1. Приведите определение информатики как науки 2. Раскройте понятие «информатизация общества» 3. Состав и назначение чипсета. 4. Виды памяти. 5. Что понимается под конфигурацией ЭВМ. 6. Перечислите негативное действие персонального компьютера на человека. 7. Приведите классификацию программного обеспечения. 8. Привести определение операционной системы. Привести примеры. 9. Что представляет собой файловая система персонального компьютера. 10. Назовите основные функциональные возможности программы MS Word. 11. Назовите основные функциональные возможности программы MS Power Point. 12. Общая характеристика СПС «Консультант Плюс». 13. Характеристика и особенности единого информационного массива СПС «Консультант Плюс». 14. Технология поиска документов в среде «Консультант Плюс» с использованием карточки поиска. 15. Технология поиска документов в среде «Консультант Плюс» с использованием правового навигатора. 16. Назначение и возможности поиска информации в СПС «Гарант». 17. Технология поиска документов в СПС «Гарант». 18. Перечислить основные этапы проектирования базы данных. 20. Перечислить основные модели баз данных. Привести примеры. 21. Перечислить основные типы связей между данными в базах данных. Привести примеры. 22. Что такое СУБД? 23. Перечислить основные функции СУБД. 24. Перечислить основные элементы структуры базы данных. 25. Каково назначение режима конструктора при подготовке таблицы в СУБД Access? 26. Назовите не менее 5 типов данных, определяемых в Access. 27. Каково назначение ключевого поля при конструировании таблиц в Access? 28. Каково назначение Мастера подстановок при создании баз данных в Access? 29. Каким образом можно изменить структуру таблицы в MS Access (добавить, удалить, переместить поле)? 30. Что понимается под целостностью данных в Access? 31. Что понимается под объектом "Запрос" в MS Access? Что является результатом обработки запроса в MS Access? 32. Приведите пример конструирования перекрестного запроса в MS Access. Какая информация будет выдана в результате выполнения этого запроса 33. Что такое "подчиненная форма" в MS Access? 34. Могут ли в отчетах MS Access создаваться вычисляемые поля? Если "да", то каким образом? 35. Назовите основные функциональные возможности табличного процессора Excel . 36. Приведите два примера написания формулы в Excel (с адресами и именами ячеек).	10			Устный опрос Подготовка к дифференцированному зачёту

37.Приведите по одному примеру относительной, абсолютной и смешанной ссылки на ячейку листа MS Excel.			
<b>Всего</b>	<b>120</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УД

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация УД требует наличия кабинета «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности».

Аудитория - 35. Кабинет информатики, кабинет информатики и информационных технологий, 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:

1 Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для СПО / В. В. Трофимов ; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 553 с. — (Серия : Профессиональное образование). — <https://urait.ru/bcode/4371272>

2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для СПО / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 406 с. — (Серия : Профессиональное образование). — <https://urait.ru/bcode/437129>

- Дополнительные источники:

Электронные издания:

1. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учеб. пособие для СПО / В. П. Зимин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 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, 2019. — 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, 2013-2018. — ISSN 1811-9905.- Режим доступа <https://dlib.eastview.com/browse/publication/71227>

2. Информационные и телекоммуникационные технологии [Электронный ресурс]: науч. журнал/Общественная организация "Международная академия наук информации, информационных процессов и технологий".-Москва, 2006-2020.- Выходит 4 раза в год. - Издается 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. Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами [Электронный ресурс]: науч. журнал/Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Иркутский государственный университет путей сообщения.-Иркутск, 2018-2020.- Выходит 4 раза в год. - Издается с 1998г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Режим доступа: [https://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=69615](https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=69615)

4. Системная инженерия и информационные технологии [Электронный ресурс]: науч. журнал/Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный авиационный технический университет".-Уфа,



2019-2020. - Выходит 2 раза в год. - Издается с 2019г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Режим доступа: [https://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=71037](https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=71037)

5. Информатика и ее применения [Электронный ресурс]: науч. журнал / Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН. - Москва, 2018-2020. - Выходит 4 раза в год. - Издается 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:

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/ProtectedView/Book/ViewBook/4527>

Согласовано:

М. М. Библиотекарь / Исхаев А. А. / Исх. / 25.05.2020  
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

- *Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: [http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2019-128.html](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – 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, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – 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, [2020]. – URL:<http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <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. Единое окно доступа к образовательным 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.

7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.

- Программное обеспечение (минимально необходимый набор)

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

Согласовано:

Должность сотрудника УИТиТ      ФИО      подпись      дата  
Долж. нач. УИТиТ, Ключева А.В., [подпись] 20.05.20

### 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	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	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	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	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	- выполнение расчётов с применением прикладных компьютерных программ	Текущий контроль: контроль над выполнением практических работ, тестирование, устный опрос
У2 - использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» и её возможности для оперативного обмена информацией,	- использование информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и её возможностей для оперативного обмена информацией,	Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт
У3- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах	-использование 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	-обработка и анализ информации с применением программных средств и вычислительной техники	
У5- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	-получение информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	
У6- применять графические редакторы для создания и	-применение графических редакторов для создания и	


редактирования изображений	редактирования изображений	
У7- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	-применение компьютерных программ для поиска информации, составления и оформления документов и 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 положений и принципов построения системы обработки и передачи информации	
33- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации	-анализ устройств компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации	
34- методы и приёмы обеспечения информационной безопасности	- анализ методов и приёмов обеспечения информационной безопасности	
35- методы и средства сбора, обработки и хранения, передачи и накопления информации	- применение методов и средств сбора, обработки и хранения, передачи и накопления информации	
36- общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	- анализ общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	
37- основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий , их эффективность	- анализ основных принципов, методов и свойств информационных и коммуникационных технологий , их эффективность	
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. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартной ситуации	– Решение проблем, оценка рисков и принятие решения 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 для совершенствования профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологий в профессиональной деятельности	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- организация самостоятельных занятий при изучении учебной дисциплины	

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	- применение новых технологий в профессиональной деятельности	
---	---	--

Разработчик 

преподаватель Л.В.Серова

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ**  
**К учебной дисциплине «Информатика» по специальности 22.02.06 Сварочное  
производство**

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

- 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. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.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. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [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://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 / 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.