


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

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Научно-педагогического
совета Автомеханического техникума
протокол № 9 от «29» мая 2024
А.В.Юдин
29.05.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Учебное подразделение	Автомеханический техникум
Курс	4

Специальность:

22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства)

Форма обучения очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2024 г.

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № ___ от ___ 20___

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № ___ от ___ 20___


Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность, ученая степень, звание
Серова Людмила Владимировна	Преподаватель

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПЦК спец. дисциплин
технического направления

Подпись

 / М.Н.Забиров
ФИО

«27» мая 2024

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УД

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

Цели:

- формирование у будущего специалиста системы знаний и практических навыков в области информационных технологий;
- применение информационных технологий в практической деятельности в условиях машиностроительного производства.

Задачи:

- изучение современных информационных технологий и получение представления о направлении их развития;
- получение навыков практической работы с программным обеспечением и техническими средствами приема, передачи, обработки и хранения информации;
- использование информационных технологий для решения профессиональных задач.

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

Код компетенции	Умения	Знания
ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.4.; ПК 2.1.	- использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов	- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ

1.2. Место дисциплины в структуре ППСЗ.

Программа по учебной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ № 360 от 21.04.2014 г., в части освоения профессионального цикла (в рамках освоения общепрофессиональных дисциплин). Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.4.; ПК 2.1.

1.3. Количество часов на освоение программы

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – **120** час, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **76** час.;
самостоятельная работа обучающегося - **44** час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УД

2.1. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120/76*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	76/76*
в том числе:	
теоретическое обучение	76/76*
лабораторные работы	-
практические занятия	44/44*
курсовой проект	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
в том числе:	-
- работа над курсовым проектом	
- указываются другие виды самостоятельной работы: <ul style="list-style-type: none">• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебнометодического и информационного обеспечения дисциплины;• Написание реферата;• Подготовка к устному опросу;• Подготовка к выполнению практических работ;• Подготовка к сдаче дифференцированного зачета	-
<i>Текущий контроль:</i> контроль над выполнением практических работ, тестирование, устный опрос	
<i>Промежуточная аттестация:</i> дифференцированный зачет	

* 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 профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
Раздел 1. Информационные технологии в профессиональной деятельности		42		
Тема 1.1. Введение	Содержание (указывается перечень дидактических единиц)		4	Устный опрос
	1	Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с программным обеспечением использование и обновление.	4	
	Лекции		2	
	Лабораторные работы (при наличии, указываются темы)			
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)			
Тема 1.2. Классификация информационных систем (ИС).	Содержание (указывается перечень дидактических единиц)		4	Устный опрос
	1	Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет.	4	
	2	Классификация информационных систем (ИС).		
	Лекции		4	
	Лабораторные работы (при наличии, указываются темы)			
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)			
Тема 1.3. Программный принцип работы компьютера	Содержание (указывается перечень дидактических единиц)			Устный опрос
	1	Примеры компьютерных моделей различных процессов. Переход от неформального описания к формальному.	4	
	2	Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Файл		

		как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче.			
	Лекции		4		
	Лабораторные работы <i>(при наличии, указываются темы)</i>				
	Практические занятия <i>(при наличии, указываются темы)</i>		4		
	1	Создание архива данных.	4		
	2	Хранение информации на компьютере			
Тема 1.4. Поисковые системы	Содержание <i>(указывается перечень дидактических единиц)</i>			2	Тестирование Отчёт по практическим работам
	1	Пример поиска информации на государственных образовательных порталах	6		
	2	Запись информации на ЗУ различных видов. Организация информации на ЗУ с интерактивным меню.			
	Лекции		4		
	Лабораторные работы <i>(при наличии, указываются темы)</i>				
	Практические занятия <i>(при наличии, указываются темы)</i>		10		
	3	Организация системы поиска в различных поисковых системах.	10		
	4	Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, в файловых структурах, в базах, данных, в сети Интернет			
	5	Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги			
	6	Использование различных видов АСУ на практике в металлургическом производстве			
7	Использование информационных ресурсов. Справочно-правовые системы				

Тема 1.5. Применение информационных технологий на этапах металлургического производства	Содержание (указывается перечень дидактических единиц)				
	1	Общая характеристика информационных потоков в металлургии.	4	2	Устный опрос Отчёт по практическим работам
	2 Электронный документооборот в металлургическом производстве.				
	Лекции		4		
	Лабораторные работы (при наличии, указываются темы)				
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)		6		
	8	Информационная связь между металлургическими объектами	6		
	9	Организация документооборота в металлургическом производстве			
10	Компьютерный анализ экспертных оценок при выявлении оптимального варианта технологии производства отливок по абсолютным шкалам				
Раздел 2. Комплексное обеспечение информационных технологий					
Тема 2.1. Технические средства и комплексное обеспечение ИТ.	Содержание (указывается перечень дидактических единиц)		12	2	Устный опрос Отчёт по практическим работам
	1	Технические средства и комплексное обеспечение работы ИТ	4		
	Лекции		4		
	Лабораторные работы (при наличии, указываются темы)				
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)		4		
	11	Программное обеспечение внешних устройств	2		
12	Программное и аппаратное обеспечение локальных сетей.	2			
Тема 2.2. Обеспечение безопасности ИС	Содержание (указывается перечень дидактических единиц)				
	1	Защита информации, антивирусная защита ИС	4		
	2	Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.			

	Лекции		4		
	Лабораторные работы <i>(при наличии, указываются темы)</i>				
	Практические занятия <i>(при наличии, указываются темы)</i>				
Раздел 3. Использование возможностей офисных программ			66		
Тема 3.1. Текстовый процессор	Содержание <i>(указывается перечень дидактических единиц)</i>			2	Устный опрос Отчёт по практическим работам
	1	Система работы с текстовым процессором	10		
	Лекции				
	Лабораторные работы <i>(при наличии, указываются темы)</i>				
	Практические занятия <i>(при наличии, указываются темы)</i>				
	13	Использование систем проверки орфографии и грамматики	2		
Тема 3.2. Табличный процессор	Содержание <i>(указывается перечень дидактических единиц)</i>				
	1	Система работы с табличным процессором	10		
	Лекции				
	Лабораторные работы <i>(при наличии, указываются темы)</i>				
	Практические занятия <i>(при наличии, указываются темы)</i>				
	14	Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.	2		
Тема 3.3. Средства деловой графики	Содержание <i>(указывается перечень дидактических единиц)</i>				
	1	Система работы с графическими приложениями	20	2	Устный опрос Отчёт по практическим работам
	Лекции				
	Лабораторные работы <i>(при наличии, указываются темы)</i>				
	Практические занятия <i>(при наличии, указываются темы)</i>				
	15	Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики.	2		
	16	Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий).	2		
17	Создание и редактирование графических и мультимедийных	2			

		объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий			
	18	Использование презентационного оборудования.	2		
	19	Многообразие специализированного программного обеспечения и цифрового оборудования для создания графических и мультимедийных объектов	2		
	20	Аудио- и видеомонтаж с использованием специального программного обеспечения	2		
	21	Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Настройка видео веб сессий.	4		
Дифференцированный зачёт			6		
Всего			120		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УД

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация УД требует наличия кабинета Информатики и информационных технологий. Аудитория -35. Кабинет информатики, кабинет информатики и информационных технологий, кабинет информационных технологий, кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности для проведения лабораторных занятий, практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки. Аудитория укомплектована ученической мебелью, поворотной-передвижной доской. Автоматизированные рабочие места на 9 компьютеров, принтер, телевизор.

Аудитория -8. Аудитория для проведения практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки.

Аудитория укомплектована ученической мебелью. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор

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 (4 шт), принтер.

Программное обеспечение: Windows 10. Microsoft Office Std 2016.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

- Основные источники:

1. Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Е.Л. Федотова ; Московский институт электронной техники. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2024. - 367 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=431556>.

2. Шитов, В. Н. Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 247 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-014647-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/995608>

- Дополнительные источники:

1. Мамонова Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум : учебное пособие для СПО / Т.Е. Мамонова ; Т. Е. Мамонова. - Москва : Юрайт, 2023. - 178 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/516847>

2. Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М.В. Гаврилов, В.А. Климов ; М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 5-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 355 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/510331>

- Периодические издания

1. Прикладная информатика [Электронный ресурс]. - Москва, 2019-2024. - 1 раз в 2 месяца. - URL : <https://dlib.eastview.com/browse/publication/66410>.

2. Вестник РГГУ. Серия: Информатика. Информационная безопасность. Математика [Электронный ресурс] / Российский государственный гуманитарный университет. - Москва, 2018-2024. - Издается с 2018 г.; Выходит 4 раза в год. - URL : <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=71109>.

3. Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления [Электронный ресурс] : науч.-теор. журнал. - Санкт-Петербург, 2019, 2020-2024. - URL : <https://dlib.eastview.com/browse/publication/71227>.

4. Программные продукты, системы и алгоритмы [Электронный ресурс] /ЗАО НИИ Центрпрограммсистем. - Тверь, 2013-2024 - Выходит 4 раза в год; Издаётся с 2013 г. - URL : <https://elibrary.ru/contents.asp?id=38472604>.

5. Моделирование, оптимизация и информационные технологии [Электронный ресурс] / Воронежский институт высоких технологий . - Воронеж, 2013-2024. - Выходит 4 раза в год; Издаётся с 2013 г. - URL : <https://elibrary.ru/contents.asp?id=37418991>.


- Учебно-методические:

1 Серова Л. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : методические указания по выполнению практических работ для обучающихся 4 курса по специальности: 22.02.08 Metallургическое производство (по видам производства) / Л. В. Серова ; УлГУ, Автомех. техникум. - 2024. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/16344>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

2 Серова Л. В.

Информационные технологии в профессиональной деятельности : методические рекомендации по изучению дисциплины и организации самостоятельной работы для обучающихся по специальности 22.02.08 Metallургическое производство (по видам производства) очной формы обучения / Л. В. Серова ; УлГУ, Автомех. техникум. - 2024. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/16640>.

Согласовано:

<u>Ведущий специалист</u>	/	<u>Шевякова И.Н.</u>	/		/	<u>27.05.2024</u>
Должность сотрудника научной библиотеки		ФИО		подпись		дата

- Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

- Программное обеспечение

1. ОС Microsoft Windows

2. Microsoft Office 2016

3. «Мой Офис Стандартный»

- Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – 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, [2024]. - URL: <https://ura.it.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, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com: электронно-библиотечная система: сайт / ООО «Знаниум». – Москва, [2024]. – URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

2. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва: Консультант Плюс, [2024].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный


3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon): электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

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

6. 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:

Инженер ведущий / Щуренко Ю.В. /  / 23.05.2024
Должность сотрудника УИТТ ФИО подпись дата

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. Контроль и оценка результатов освоения УД.

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы, методы контроля и оценки результатов обучения
У1- использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов	- использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов	Текущий контроль: контроль над выполнением практических работ, тестирование, устный опрос Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет
31 - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;	- знание состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;	
32 - основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ	- применение основных правил и методов работы с пакетами прикладных программ	
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<input type="checkbox"/> самостоятельно организовать свою деятельность, правильно определять методы и способы выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 2. Использовать	<input type="checkbox"/> самостоятельно работать с	

современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	информацией, отделять главную информацию от второстепенной, писать аннотацию, оценивать эффективность и качество выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	<input type="checkbox"/> иметь гражданско-патриотическую позицию, вести себя осознанно на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ПК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Уметь: <input type="checkbox"/> -оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию;	Текущий контроль: контроль над выполнением практических работ, тестирование, устный опрос Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет
ПК 1.4 Выполнять основные расчеты экономических показателей работы производственного участка.	Уметь: -оформлять графические, вычислительные и проектные работы с использованием информационных и (или) компьютерных технологий.	
ПК 2.1 Выполнять расчеты параметров технологического процесса, работы оборудования, характеристик шихтовых, формовочных материалов, готовой продукции (отливки) в литейном производстве черных и цветных металлов.	Уметь: - оформлять документацию по контролю качества сварки. - разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке.	

Преподаватель



Серова Л.В.

