

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УиНР

А.В. Лейфа
2020 год.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине

ЕН.03. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

Квалификация выпускника – техник-конструктор

Год набора 2020

Курс 3 Семестр 5

Экзамен 5 семестр

Лекции 4 (час)

Практические занятия 44 (час)

Самостоятельная работа 16 (час)

Консультации 10 (час.)

Общая трудоемкость 74 (час)

Составитель: Черенцова Д.А.

2020 г.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 15 мая 2014 г. N 534.

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК дисциплин технического профиля

«12» 05 _____ 2020 г. протокол № 9

Председатель ЦМК Лобач Новомлинцева Н.А.

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе

А.А. Санова

«27» 05 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

с научной библиотекой

О.В. Петрова

«28» 05 2020 г.

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности СПО 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл профессиональной подготовки, читается в 5 семестре в объеме 74 часов.

3. Показатели освоения учебной дисциплины:

Результатом освоения дисциплины является овладение общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;

- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

4. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.03. Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.			
Технические средства информатизации			
Тема 1. Организация рабочих мест при эксплуатации технических средств информатизации	Содержание учебного материала		
	1 Определение и понятие информационных технологий. Появление и развитие информационных технологий	2	2, 3
	2 Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Эволюция информационных технологий	2	
	Практические занятия	2	2, 3
	1 Работа с файлами. Подключение к локальной сети. Изучение способов обмена информацией в локальной сети. Защита информации.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
1 Работа с конспектом на тему: «Понятие об информационных технологиях. Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Программы поиска файлов. Защита информации» Выучить определения информации, информационных технологий, виды информационных и коммуникационных технологий.			
Раздел 2.			
Прикладное программное обеспечение для решения профессиональных задач			
Тема 2.1. Программа Word в профессиональной деятельности	Практические занятия		
	1 Оформление расчетов, формул, таблиц. Построение чертежа основы конической юбки	2	2, 3
	3 Построение чертежа основы поясных изделий.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
1 Доклады, рефераты по теме: «Автоматизированные системы. Автоматизированное рабочее место».			
Тема 2.2. Программа Excel в профессиональной деятельности	Практические занятия		
	1 Расчет стоимости изделия	2	2, 3
	2 Расчет калькуляции на изделие		
	3 Оформление информации через диаграммы	2	
	4 Создание интегрированного документа	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
1 Конспект по теме: «ЭТ. Назначение. Виды». Работа с офисными программами.			
Тема 2.3. Компьютерная графика. Создание эскизов швейных изделий	Практические занятия		
	1 Создание эскизов швейных изделий в графическом редакторе Paint.	2	2, 3
	2 Создание эскизов швейных изделий графических растровых редакторах Adobe Photoshop		
	3 Создание эскизов швейных изделий графических векторных редакторах CorelDraw, Adobe Illustrator		
	4 Основы работы в GIMP, работа с градиентной заливкой, работа с текстом, применение фильтров.	2	
	5 Редактирование изображения, смена пейзажей, отражение	2	
	6 Создание объёмных фигур	2	
7 Создание календаря			

	8	Восстановление старой фотографии	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	1	Конспект по теме: «Виды графики». Работа на компьютере. Изучение интерфейса программ. Назначение, возможности, области применения, особенности использования в профессиональной деятельности.	1	
	2	Моделирование одежды при помощи лоскутов ткани. Подбирать одежду, обувь, шляпку и сумочку для девушки. При создании туалета необходимо учитывать цветовую гамму, индивидуальные особенности человека. Три стиля: вечерний, свободный, деловой.	1	
	3	Работа над индивидуальными проектами	2	2, 3
Тема 2.4 Технологии представления и обработки информации: мультимедийные презентации, публикации, Web-страницы, электронные приложения	Практические занятия			
	1	Создание мультимедийной презентации	2	
	2	Создание мультимедийной презентации по специальности		
	3	Создание мультимедийной презентации по специальности		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1	Создание презентации по специальности. Создание учебных презентаций по спец.дисциплинам (тематику определяет преподаватель).		
Тема 2.5. MS Access. Создание баз данных	Практические занятия			2, 3
	1	Создание баз данных	2	
	2	Создание связей в базах данных		
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1	Конспект по теме: «СУБД. Назначение. Виды». Подготовка докладов, по тематике: Создание базы данных, правила и методы установление связей в базе данных, Формы, запросы и отчеты в режиме конструктора.		
Тема 2.6 Программа Visio в профессиональной деятельности	Практические занятия			2, 3
	1	Освоение основных операций программы	2	
	2	Создание простых фигур, моделей изделия	2	
	3	Разработка базовой конструкции женского платья	2	
	4	Оформление схем поузловой обработки изделия	2	
	Самостоятельная работа		2	
	1	Работа на компьютере. Изучение интерфейса программы.		
2	Создание эскизов новых моделей			
Тема 2.7 Автоматизация обработки документов	Практические занятия			2, 3
	1	Создание эскизов новых моделей	2	
	2	Выполнение раскладки лекал в программе САПР	2	
	3	Выполнение раскладки лекал в автоматическом режиме		
	4	Выполнение раскладки лекал вручную	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1	Работа на компьютере. Изучение интерфейса программы. Подготовка образцов		
Раздел 3 Глобальная вычислительная сеть Интернет				
Тема 3.1 Работа в Интернете	Практические занятия			2, 3
	1	Поиск информации по профилю специальности в Интернете	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	

	1	Способы поиска. Поиск информации в интернете. Изучение по литературе основных сведений по использованию Интернета. Использование электронной почты для обмена деловой информацией: настройка почты, получение и отправка сообщений, адресная книга.		
		Консультации	10	
Всего			74	

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)

5. Образовательные технологии

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств: лекции с применением мультимедийных технологий.

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы. В таблице приведен перечень методов, используемых в данной дисциплине.

Тип занятия	
Методы/формы	Практические занятия
Разбор конкретной ситуации (индивидуальная работа)	Тема 2.7 Автоматизация обработки документов
Разбор конкретной ситуации (работа в малых группах)	Тема 2.4 Технологии представления и обработки информации: мультимедийные презентации, публикации, Web-страницы, электронные приложения

6. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Занятия по учебной дисциплине проводятся в кабинете информационных систем в профессиональной деятельности

Оснащение: специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины:

Основные источники:

1. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для СПО / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под ред. В. В. Трофимова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 238 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/33DC3A96-8784-4F66-BEEA-F00596CF1643.

2. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для СПО / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; отв. ред. В. В. Трофимов. — перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 390 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03966-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/CF89C7C9-F890-46C7-B008-CCDC0F997381.

3. Косиненко Н.С. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 303 с. — 978-5-4488-0152-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65730.html>

Дополнительные источники:

1. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для СПО / Д. В. Куприянов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 255 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00973-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/E271CEBA-08F9-43E8-9329-4A7F07B8BE4B.

2. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/77BE99E9-20D7-4C63-9D55-9F44F56D8F84.

3. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум : учеб. пособие для СПО / Т. Е. Мамонова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 178 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07791-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/F33EF324-09C3-41B0-98CB-F1AFEB0FF151.

4. Информационные технологии в профессиональной деятельности: сб. учеб.-метод. материалов для специальности 29.02.04 «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий»/ АмГУ, ФСПО; сост. Д. А. Черенцова. – Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2018.- 18 с. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/10172.pdf

Перечень программного обеспечения

"Операционная система MS Windows XP SP3 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года,

Atom - бесплатное распространение по лицензии MIT <https://opensource.org/licenses/mit-license.php>,

Lazarus - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL-2.0 <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>,

DevC++ - бесплатное распространение по стандартной общественной лицензии GNU AGPL <http://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.html>,

VirtualBox - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <https://www.virtualbox.org/wiki/GPL>,

Google Chrome - Бесплатное распространение по лицензии google chromium <http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html> На условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html,

Mozilla Firefox - Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 <https://www.mozilla.org/en-US/MPL/>,

LibreOffice -бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <https://ru.libreoffice.org/about-us/license/>,

WinDjView - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>,

VLC - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL-2.1+ <http://www.videolan.org/press/lgpl-libvlc.html>,

7-Zip - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <http://www.7-zip.org/license.txt>, GIMP - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>,

Notepad++ - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <https://notepad-plus-plus.org/news/notepad-6.1.1-gpl-enhancement.html>"

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, а также выполнения обучающимися различных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
освоенные умения	
<ul style="list-style-type: none"> - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; - применять компьютерные и телекоммуникационные средства; 	Устный опрос, практические работы, работа с учебником, самостоятельная работа

<p>усвоенные знания</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия автоматизированной обработки информации; - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности 	<p>Устный опрос, работа с учебником, самостоятельная работа</p>
<p>Промежуточная аттестация</p>	<p>Экзамен – 5 семестр</p>

Учебная дисциплина ЕН.03. Информационные технологии в профессиональной деятельности изучается в 5 семестрах. Итоговой оценкой по учебной дисциплине ЕН.03. Информационные технологии в профессиональной деятельности считать оценку за 5-й семестр.

**Вопросы к экзамену
по ЕН.03. Информационные технологии в профессиональной деятельности**

1. Определение и понятие информационных технологий.
2. Появление и развитие информационных технологий
3. Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
4. Эволюция информационных технологий
5. Понятие об информационных технологиях. Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Программы поиска файлов. Защита информации.
6. Информация, информационные технологий, виды информационных и коммуникационных технологий.
7. Автоматизированные системы. Автоматизированное рабочее место.
8. ЭТ. Назначение. Виды. Работа с офисными программами.
9. СУБД. Назначение. Виды.
10. Создание базы данных, правила и методы установление связей в базе данных.
11. Формы, запросы и отчеты в режиме конструктора.
12. Способы поиска. Поиск информации в интернете.
13. Изучение по литературе основных сведений по использованию Интернета.
14. Использование электронной почты для обмена деловой информацией: настройка почты, получение и отправка сообщений, адресная книга.

Практическая часть

1. Работа с файлами. Подключение к локальной сети.
2. Изучение способов обмена информацией в локальной сети. Защита информации.
3. Оформление расчетов, формул, таблиц. Построение чертежа основы конической юбки
4. Построение чертежа основы поясных изделий.
5. Расчет стоимости изделия

6. Расчет калькуляции на изделие
7. Оформление информации через диаграммы
8. Создание интегрированного документа
9. Создание эскизов швейных изделий в графическом редакторе Paint.
10. Создание объёмных фигур
11. Создание календаря
12. Создание мультимедийной презентации
13. Создание мультимедийной презентации по специальности
14. Создание простых фигур, моделей изделия при помощи программы «Компас 3D»