

Министерство образования Новосибирской области  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БЕРДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по учебной дисциплине

ОП.05

Информационные технологии в  
профессиональной деятельности

индекс

название

специальность

08.02.11

Управление, эксплуатация и  
обслуживание многоквартирного дома

код специальности

название специальности

Бердск, 2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины (профессионального модуля, междисциплинарного курса) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО):

08.02.11

код специальности

Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

название специальности

08.00.00

код укрупненной группы специальности

Техника и технология строительства

название укрупненной группы специальности

Организация-разработчик: ГБПОУ НСО «Бердский политехнический колледж»

Разработчик(и):

преподаватель

Сластен А.А.

должность, ученая степень

подпись

фамилия, имя, отчество

должность, ученая степень

подпись

фамилия, имя, отчество

должность, ученая степень

подпись

фамилия, имя, отчество

**РАССМОТРЕНО**

Заседание ПЦК

Протокол № 1 от 18.10. 2022

Председатель ЦК

Л.А. Ларина Л.А. Ларина

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по учебно-

методической работе

С.В. Сак С.В. Сак

01.09.2022

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> | стр.<br>4 |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>                   | 6         |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>             | 13        |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>   | 14        |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» ориентирована на достижение следующих целей: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информационных технологий в формировании современной научной картины мира, роль информационных технологий в будущей профессии при изучении других дисциплин; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информационных технологий; воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм, приобретение опыта использования современных информационных технологий для будущей трудовой деятельности выпускников образовательных учреждений СПО.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1 | Создавать эскизы новых видов и стилей швейных изделий по описанию или с применением творческого источника                                                                                                                                                    |
| ОК 1.  | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                                                                                                                                       |
| ОК 2.  | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.                                                                                                         |
| ОК 3.  | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                                                                                                                    |
| ОК 4.  | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.                                                                                                     |
| ОК 5   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                      |
| ОК 6.  | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                                                                                                                             |
| ОК 7.  | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.                                                                                                                                                          |
| ОК 8.  | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.                                                                                                        |
| ОК 9.  | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                          |
| ЛР 5   | Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России                                                               |
| ЛР 8   | Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства |
| ЛР 11  | Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры                                                                                                                                                                     |
| ЛР 14  | Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных                                                                              |
| ЛР 18  | Ценностное отношение обучающихся к культуре, и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии                                                                                                                                         |

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| ЛР 22 | Мотивация к самообразованию и развитию |
|-------|----------------------------------------|

## 1.2. Перечень общих компетенций

| Код ОК<br>ЛР                                                                                                              | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК.01<br>ОК 1<br>ОК 2<br>ОК 3<br>ОК 4<br>ОК 5<br>ОК 6<br>ОК 7<br>ОК 8<br>ОК 9<br>ЛР 5, ЛР<br>8, ЛР 11,<br>ЛР 18, ЛР<br>22 | использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;<br>использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;<br>применять компьютерные и телекоммуникационные средства; | основные понятия автоматизированной обработки информации;<br>общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;<br>состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;<br>методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;<br>базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;<br>основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности. |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>       | <b>Объем часов</b> |
|---------------------------------|--------------------|
| Объем образовательной программы | 168                |
| Всего уч. занятий               | 112                |
| Теоретическое обучение          | 56                 |
| ЛПЗ                             | 56                 |
|                                 |                    |
| Промежуточная аттестация        | Экзамен            |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                                                             | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                               | Объем в часах | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                        | 3             | 4                                                                                              |
| <b>Введение</b>                                                                                         | <i>Введение в предмет. Правила техники безопасности и охрана труда.</i>                                                                                                  | <b>1</b>      |                                                                                                |
| <b>Раздел 1.</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                          |               |                                                                                                |
| <b>Информационно-коммуникационные технологии</b>                                                        |                                                                                                                                                                          |               |                                                                                                |
| <b>Тема 1.1. Информационные системы и применение компьютерной техники профессиональной деятельности</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                     | <b>1</b>      | ПК 01<br>ОК 4-7<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22                                                   |
|                                                                                                         | <i>Основные понятия и определения. Классификация информационных систем. Классификация персональных компьютеров.</i>                                                      |               |                                                                                                |
|                                                                                                         | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                   |               |                                                                                                |
|                                                                                                         | <i>Тестирование по правилам ТБ.<br/>Выполнение схем.</i>                                                                                                                 | <b>2</b>      |                                                                                                |
|                                                                                                         | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                |               |                                                                                                |
|                                                                                                         | <i>Конспекты: Технологии широкомасштабного обслуживания клиентов<br/>Оборудование для внедрения информационных технологий<br/>Автоматизация деятельности специалиста</i> |               |                                                                                                |
| <b>Тема 1.2. Технические средства информационных технологий</b>                                         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                     |               | ПК 01<br>ОК 7-9<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22                                                   |
|                                                                                                         | <i>Мониторы. Печатающие устройства. Сканеры. Модем. Плоттеры.<br/>Мультимедийное и цифровое оборудование</i>                                                             |               |                                                                                                |
|                                                                                                         | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                |               |                                                                                                |
|                                                                                                         | <i>Интернет-телефония (конспект)<br/>Презентация на тему «Периферийные устройства ПК»</i>                                                                                |               |                                                                                                |
| <b>Раздел 2.</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                          |               |                                                                                                |
| <b>Программное обеспечение информационных технологий</b>                                                |                                                                                                                                                                          |               |                                                                                                |
| <b>Тема 2.1.</b>                                                                                        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                     | <b>1</b>      | ПК 01                                                                                          |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|
| <b>Виды программного обеспечения</b>                    | <i>Основные понятия системы</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   | ОК 1-5<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22          |
|                                                         | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                              |
|                                                         | <i>Базовое ПО: операционная система, сервисное программное обеспечение, программы технического обслуживания, инструментальное ПО.<br/>Прикладное ПО: общего назначения, методо-ориентированное, проблемно-ориентированное, ПО глобальных сетей, ПО для организации вычислительного процесса.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 |                                              |
| <b>Тема 2.2. Операционные системы семейства Windows</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | 2                                            |
|                                                         | <i>Основные понятия системы</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                              |
|                                                         | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                              |
|                                                         | <i>Загрузка Windows. Выход из Windows. Организация работы в среде Windows. Windows-окно. Справочная система.<br/>Работа в панели управления. Сканирование и обработка текста.<br/>Создание схемы ППО. Работа в стандартных программах.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                              |
| <b>Тема 2.3. Текстовый редактор Microsoft Word</b>      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | ПК 01<br>ОК 3-9<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22 |
|                                                         | <i>Работа в окне документа. Требования к набору текста. Ввод текста<br/>Автоматическое исправление ошибок. Выделение текста. Вставка и удаление текста. Отмена результатов выполненных действий<br/>Перемещение и копирование текста методом «перетащить-оставить»<br/>Форматирование текста. Печать. Работа с таблицей<br/>Рисунки. Работа с колонками. Масштаб изображения документа на экране. Формирование абзацев. Создание документов с помощью мастера шаблона. Экранные бланки. Создание оглавления</i>                                                                            |   |                                              |
|                                                         | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                              |
|                                                         | <i>Работа в окне документа. Требования к набору текста. Ввод текста<br/>Автоматическое исправление ошибок.<br/>Выделение текста. Вставка и удаление текста. Отмена результатов выполненных действий. Перемещение и копирование текста методом «перетащить-оставить». Форматирование текста. Печать. Работа с таблицей. Рисунки. Работа с колонками.<br/>Масштаб изображения документа на экране. Формирование абзацев.<br/>Создание и формирование списков. Создание документов с помощью мастера шаблона. Экранные бланки. Создание оглавления. Создание и форматирование документов.</i> | 8 | ПК 01<br>ОК 4-9<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22 |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|
|                                                          | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                              |
|                                                          | <i>Работа с основной и дополнительной литературой.<br/>Подготовка докладов по темам:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Текстовый процессор MS Word.</i></li> <li>• <i>Издательские системы.</i></li> </ul> <i>Оформление документов с помощью фоновых рисунков, границ и текстовых эффектов.</i>                                                                                                                                                                                                   |   |                                              |
| <b>Тема 2.4.<br/>Табличный процессор Microsoft Excel</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                              |
|                                                          | <i>Запуск Excel и основные понятия. Командное меню и настройки электронной таблицы. Основные приемы работы с электронными таблицами. Форматирование информации и электронных таблиц<br/>Редактирование и копирование данных электронных таблиц<br/>Печать. Подготовка табличных материалов. Автоматическое суммирование. Функции Excel. Относительные и абсолютные адреса</i>                                                                                                                                    |   | ПК 01<br>ОК 7-9<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22 |
|                                                          | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                              |
|                                                          | <i>Запуск Excel и основные понятия. Командное меню и настройки электронной таблицы. Основные приемы работы с электронными таблицами. Форматирование информации и электронных таблиц<br/>Редактирование и копирование данных электронных таблиц<br/>Печать. Подготовка табличных материалов<br/>Автоматическое суммирование. Функции Excel. Относительные и абсолютные адреса. Ведомость учета товаров. Расчёт прайс-листа.<br/>Сортировка данных. Создание накладной. Применение формул и функций в таблицах</i> | 8 | ПК 01<br>ОК 2-9<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22 |
|                                                          | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                              |
|                                                          | <i>Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка докладов, по темам:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Создание первой книги.</i></li> <li>• <i>Диаграммы и графики.</i></li> <li>• <i>Абсолютные и относительные ссылки. Формулы.</i></li> </ul> <i>Выполнение таблиц с применением формул и функций</i>                                                                                                                                                                             |   |                                              |
| <b>Тема 2.6.<br/>Редактор презентаций Microsoft</b>      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                              |
|                                                          | <i>Возможности Microsoft PowerPoint. Представление информации на экране. Работа с образцами.<br/>Создание презентации с помощью Мастера автосодержания.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | ПК 01<br>ОК 6-9<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР           |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| <b>PowerPoint</b>                                                                | <i>Текстовые эффекты в PowerPoint</i><br><i>Создание презентации «с нуля»</i><br><i>Художественное оформление презентаций.</i><br><i>Шаблоны дизайна</i><br><i>Рисование графических объектов.</i><br><i>Сохранение презентаций</i>                                                                                                   |   | 18, ЛР 22                                     |
|                                                                                  | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                               |
|                                                                                  | <i>Возможности Microsoft PowerPoint. Представление информации на экране. Работа с образцами. Создание презентации с помощью Мастера автосодержания. Текстовые эффекты в PowerPoint. Создание презентации «с нуля». Художественное оформление презентаций. Шаблоны дизайна. Рисование графических объектов. Сохранение презентаций</i> | 8 | ПК 01<br>ОК 8-9<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22  |
|                                                                                  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Работа с основной и дополнительной литературой.</i><br><i>Создание мультимедийного файла</i>                                                                                                                                                                                          |   |                                               |
| <b>Раздел 3.</b><br><b>Программное обеспечение профессиональной деятельности</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                               |
| <b>Тема 3.1.</b><br><b>Редактор растровой графики Adobe Photoshop</b>            | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | ПК 01<br>ОК 5-7<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22, |
|                                                                                  | <i>Интерфейс программы. Инструменты Adobe Photoshop</i>                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                               |
|                                                                                  | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                               |
|                                                                                  | <i>Создание и редактирование графических изображений</i> Создание нового изображения. Установка цвета. Создание элементов изображения. Использование слоев. Создание текстовых надписей. Редактирование изображения. Управление размером и коррекция изображений                                                                      | 5 |                                               |
|                                                                                  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Работа с основной и дополнительной литературой.</i><br><i>Выполнение индивидуального задания по созданию изображения в графическом редакторе</i>                                                                                                                                      |   |                                               |
| <b>Тема 3.2.</b><br><b>Редактор векторной графики CorelDRAW</b>                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                               |
|                                                                                  | <i>Интерфейс программы. Инструменты CorelDRAW.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                               |
|                                                                                  | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                               |
|                                                                                  | <i>Создание и редактирование графических изображений</i> Построение векторных объектов. Работа с объектами.. Трехмерные эффекты.                                                                                                                                                                                                      | 5 |                                               |

|                                                                            |                                                                                                                                                                |          |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
|                                                                            | <i>Использование слоев. Работа с текстом и растровой графикой.</i>                                                                                             |          |                                               |
| <b>Тема 3.3.</b><br><b>Компьютерные справочные правовые системы</b>        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                           |          |                                               |
|                                                                            | <i>Интегрированные информационные системы. Специализированные отраслевые справочные системы.</i>                                                               |          | ПК 01<br>ОК 5-7<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22, |
|                                                                            | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                         |          |                                               |
|                                                                            | <i>Выполнение тестового задания</i>                                                                                                                            | <b>2</b> |                                               |
| <b>Тема 3.4.</b><br><b>Компьютерные сети</b>                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                           |          |                                               |
|                                                                            | <i>Типы компьютерных сетей. Глобальная сеть Internet. Основы проектирования Web-страниц.</i>                                                                   |          |                                               |
|                                                                            | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                         |          |                                               |
|                                                                            | <i>Создание сайта предприятия швейного производства (ателье).</i>                                                                                              | <b>2</b> |                                               |
| <b>Раздел 4.</b>                                                           |                                                                                                                                                                |          |                                               |
| <b>Автоматизация швейного производства</b>                                 |                                                                                                                                                                |          |                                               |
| <b>Тема 4.1.</b><br><b>Комплексная автоматизация швейного производства</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                           | <b>1</b> | ПК 01<br>ОК 5-7<br>ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22, |
|                                                                            | <i>ИТ в управлении швейным производством: особенности, АРМ, ERP – системы, SCADA-системы, CALS-технологии. Системы автоматизированного проектирования.</i>     |          |                                               |
| <b>Тема 4.2.</b><br><b>Специализированные САПР швейных изделий</b>         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                           |          |                                               |
|                                                                            | <i>Система трехмерного автоматизированного проектирования в индустрии моды.</i>                                                                                |          |                                               |
|                                                                            | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                         |          |                                               |
|                                                                            | <i>САПР «Комтенс». САПР «Ассоль». САПР «Eleandr». САПР «Леко». САПР «Грация». Знакомство с системами автоматизированного проектирования. Защита рефератов.</i> | <b>2</b> |                                               |
|                                                                            | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                      |          |                                               |
|                                                                            | <i>Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка рефератов, по темам: САПР «Julivi», САПР «Lectra», САПР «Gerber Technology»</i>                  |          |                                               |
| <b>Раздел 5.</b>                                                           |                                                                                                                                                                |          |                                               |
| <b>Основы информационной и компьютерной безопасности</b>                   |                                                                                                                                                                |          |                                               |
| <b>Тема 5.1.</b><br><b>Защита</b>                                          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                           | <b>1</b> | ПК 01<br>ОК 5-7                               |
|                                                                            | <i>Информационная безопасность.</i>                                                                                                                            |          |                                               |

|                                                   |                                                                                                                                                                      |    |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|
| <b>информации от несанкционированного доступа</b> | <i>Защита от компьютерных вирусов. Создание аварийного загрузочного диска.</i>                                                                                       |    | ЛР 5, ЛР 11, ЛР 18, ЛР 22, |
|                                                   | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                               |    |                            |
|                                                   | <i>Установка паролей на документ<br/>Работа с антивирусными программами<br/>Организация безопасной работы с компьютерной техникой<br/>Организация рабочего места</i> | 2  |                            |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>                  |                                                                                                                                                                      | ДЗ |                            |
| <b>Всего:</b>                                     |                                                                                                                                                                      | 60 |                            |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ** **ЕН.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины проходит в учебном кабинете № 28, 2 корпус Кабинет информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя
- учебные столы и стулья в количестве из расчета на 9 посадочных мест
- доска учебная (напольная)
- шкафы для дидактических пособий

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением

Дидактические материалы по темам занятий:

- карточки-задания,
- тесты промежуточного и итогового контроля

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Основные источники:**

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов В. А. Климов. - Москва : Юрайт, 2017. - 383 с. - ISBN 978-5-534-03051-8
2. Гришин, В. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности / В. Н. Гришин Е. Е. Панфилова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 416 с.
3. Голицына, О. Л. Информационные технологии / О. Л. Голицына, И. И. Попов, Т. Л. Партыка, Н. В. Максимов. - Москва : ИД «ФОРУМ» - ИНФА-М, 2016. - 320 с.
4. Далингер, В. А. Информатика и математика. Решение уравнений и оптимизация в MATHCAD И MAPLE : учебник и практикум для СПО / В. А. Далингер, С. Д. Симон-женков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2016. - 161 с. - ISBN 978-5-9916-9123-9
5. Казанский, А. А. Программирование на VISUAL C# 2013: учебное пособие для СПО / А. А. Казанский. - Москва : Юрайт, 2017. - 191 с. - ISBN 978-5-534-02721-1
6. Попов, А. М. Информатика и математика : учебник и практикум для СПО / А. М. Попов, В. Н. Сотников, Е. И. Нагаева. - 3-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2016. - 430 с. - ISBN 978-5-9916-6467-7
7. Советов, Б. Я. Информационные технологии Учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 6-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 261 с. - ISBN 978-5-534-03015-0

##### **3.2.2. Дополнительные источники:**

1. Голицына, О. Л. Программное обеспечение / О.Л Голицына, И. И. Попов, Т. Л. Партыка - Москва : ИД «ФОРУМ» - ИНФА-М, 2010 - 340 с.
2. Молочков, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности Microsoft Office PowerPoint 2011. - М.: ОИЦ "Академия", 2010. - 298 с.
3. Фуфаев, Э. В. Пакеты прикладных программ : учебное пособие для студентов средне профессионального образования. - Москва : Издательский центр «Академия» 2012.

##### **3.2.3. Интернет-источники:**

1. Современные тенденции развития компьютерных и информационных технологий: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.do.sibsutis.ru>
2. Электронный учебник "Информатика" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://vovtrof.narod.ru>
3. Информационные базы данных «Гарант», «Консультант+».

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения тестирования, также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и исследований.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Результаты обучения                                                                                                                                          | Критерии оценки                                                                                                                                          | Методы оценки                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знания:</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ.                                                                                         | Демонстрирует умения выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ.                                                                | Наблюдение за деятельностью студентов в ходе выполнения всех практических работ по дисциплине. Отчет по выполнению |
| Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах. | Демонстрирует умения использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных | Устное и письменное выполнение индивидуальных заданий. Решение тестовых заданий.                                   |
| Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники.                                                          | Демонстрирует умения обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники.                                 | Наблюдение за деятельностью студентов в ходе выполнения всех практических работ по дисциплине. Отчет по выполнению |
| Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений.                                                                                   | Демонстрирует умения применять графические редакторы для создания и редактирования изображений.                                                          | Наблюдение за деятельностью студентов в ходе выполнения всех практических работ по дисциплине. Отчет по выполнению |
| Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.                                                   | Демонстрирует умения применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.                          | Наблюдение за деятельностью студентов в ходе выполнения всех практических работ по дисциплине. Отчет по выполнению |
| <b>Умения:</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы, лабораторная информационная система).</p> | <p>Демонстрирует знания базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы. Демонстрирует знания поисковых систем, лабораторная</p> | <p>Результаты выполнения самостоятельной работы; устный индивидуальный и фронтальный опрос; устное собеседование по теоретическому материалу; письменный опрос в форме тестирования.</p> |
| <p>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.</p>                                                                                                                                                                 | <p>Демонстрирует знания методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.</p>                                                                                                                                                | <p>Результаты выполнения самостоятельной работы; устный индивидуальный и фронтальный опрос; устное собеседование по теоретическому материалу.</p>                                        |
| <p>Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.</p>                                                                                                                                                                               | <p>Демонстрирует знания основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности.</p>                                                                                                                                                            | <p>Результаты выполнения самостоятельной работы; устный индивидуальный и фронтальный опрос; устное собеседование по теоретическому материалу; письменный опрос в форме тестирования.</p> |
| <p>Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации.</p>                                                                                                                                                               | <p>Демонстрирует знания основных положений и принципы автоматизированной обработки и передачи информации.</p>                                                                                                                                              | <p>Результаты выполнения самостоятельной работы; устный индивидуальный и фронтальный опрос; устное собеседование по теоретическому материалу.</p>                                        |
| <p>Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>                                                                                                                          | <p>Демонстрирует знания основных принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>                                                                                                        | <p>Результаты выполнения самостоятельной работы; устный индивидуальный и фронтальный опрос; устное собеседование по теоретическому материалу.</p>                                        |