Приложение

к программе СПО 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ Директор ГАПОУ СО «БПТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Форма обучения — заочная Срок обучения 3 года 10 месяцев Программа рассмотрена на заседании ПЦК технического профиля ГАПОУ СО «БПТ» Протокол № 10 от « 25 » 10000 2021 г. Председатель цикловой комиссии Е.В.Снежкова

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 09 декабря 2016 г. №1580 (далее — ФГОС СПО) (с изменениями и дополнениями от: 17 декабря 2020 г.), примерной основной образовательной программы по соответствующей специальности, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ от 31 марта 2017 г. №15.02.12-170331.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Богдановичский политехникум»

Автор:

Обухова Н.А., преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «БПТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью цикла математических и общих естественно-научных дисциплин основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Информатика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 2, ОК 9.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01 OK 02 OK 04 OK 09 IIK 1.1. IIK 1.2. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 3.1. IIK 3.2. IIK 3.3. IIK 3.4.	- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; - использовать информационнотелекоммуникационную сеть «Интернет» (далее – сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; - применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;	- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; - основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; - устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; - методы и приемы обеспечения: информационной безопасности; - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - общий состав и структуру персональных электронновычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

I the sector our

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы учебной дисциплины	50	
в том числе:		
теоретическое обучение	4	
практические занятия	6	
консультации	-	
Самостоятельная работа	40	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		

rifer and the form

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1.	Содержание учебного материала		OK 01, OK 02,
Информация и	Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ.	2	OK.04, OK 09,
информационные	Программная конфигурация вычислительных машин. Межпрограммный интерфейс.		ПК 1.11.3.
технологии.	Самостоятельная работа обучающихся		ПК 2.1-2.4.
	Содержание учебного материала		ПК 3.13.4.
	Введение. Представление об информационном обществе. Роль информатизации в		
	развитии общества. Информационный потенциал общества. Информационные ресурсы.		
	Формы представления информации. Информационные процессы.		
	Назначение и виды информационных систем. Информационные технологии. Виды		
	информационных технологий. Классификация ИТ по сферам применения. Принципы	* 0	
	реализации и функционирования информационных технологий. Инструментарий	10	
	информационных технологий.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие «Определение программной конфигурации ВМ. Подключение		
	периферийных устройств к ПК».		
	Практическое занятие «Работа файлами и папками в ОС Windows»		
	Практическое занятие «Работа со стандартными программами ОС»		
Тема 2.	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02,
Технология обработки			OK.04, OK 09,
текстовой			ПК 1.11.3.
информации	фрагментом текста. Параметры страницы. Номера страниц. Колонтитул.	2	ПК 2.1-2.4.
	Границы и заливка. Проверка на правописание. Печать документов».		ПК 3.13.4.
	Самостоятельная работа обучающихся	0	
	Содержание учебного материала	8	

таблицами	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	ПК 2.1-2.4.	
электронными	арифметических операций. Формат числа.		ПК 1.11.3.	
работы с	Введение в электронные таблицы. Адресация в ячейках. Виды ссылок. Правила записи	3	OK.04, OK 09,	
Тема 4. Основы	Содержание учебного материала		OK 01, OK 02,	
	CorelDraw. Основы работы с текстом. Преобразование текста в CorelDraw».			
	объектов». Практическое занятие «Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в			
	специальности с использованием облачных сервисов. Сканирование графических			
	Практическое занятие «Создание электронных образовательных ресурсов по профилю			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ			
	обработки векторной графики. Основы работы с AdobePhotoshop.	V		
	форматы графических данных; средства обработки растровой графики; средства	6		
	Компьютерная и инженерная графика. Растровая, векторная, трехмерная графика;			
	Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки.			
	Мультимедийные технологии. Назначение и основные возможности MS PowerPoint.			
графики.	Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные презентации.			
компьютерной	омпьютерной Содержание учебного материала			
Системы Самостоятельная работа обучающихся			ПК 3.13.4.	
информацией.			ПК 2.1-2.4.	
мультимедийной	Практическое занятие «Создание презентации средствами MS PowerPoint. Добавление	2	ПК 1.11.3.	
работы с	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		OK.04, OK 09,	
Тема 3. Основы	Содержание учебного материала		OK 01, OK 02,	
	Создание комплексного текстового документа».			
	Практическое занятие «Вставка объектов из файлов и других приложений.			
	Практическое занятие «Создание и форматирование таблиц. Работа со списками».			
	обеспечения».			
	специальности. Перевод текстов. Освоение соответствующего программного			
	Практическое занятие «Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ			
	сохранение, печать); редактирование и форматирование документа.			
	документа. Текстовый процессор MicrosoftWord: назначение и функциональные возможности; интерфейс программы; работа с документом (создание, открытие,			
	текстовых данных. Текстовый файл. Формат файла. Основные элементы текстового			
	Системы обработки текста, их базовые возможности. Принципы создания и обработки			

_	Практическое занятие «Интерфейс MicrosoftExcel. Создание и оформление таблиц в MS		ПК 3.13.4.
	Excel. Формат ячеек. Ввод и использование формул. Использование стандартных функций».	1	
	Практическое занятие «Создание сложных формул с использованием стандартных функций».	1	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Содержание учебного материала		
	Электронные таблицы - назначение, возможности, загрузка. Основные компоненты ЭТ.		
	Основные компоненты электронных таблиц. Типы данных в ячейках электронной		
	таблицы.	7	
	Форматирование элементов таблицы.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие «Построение диаграмм и графиков».		
	Практическое занятие «Фильтрация данных».		
Тема 5.	Самостоятельная работа обучающихся		OK 01, OK 02,
Системы управления			OK.04, OK 09,
азами данных. Понятие базы данных и информационной системы. Способы доступа к базам данных.			ПК 1.11.3.
Справочно-поисковые			$\Pi K 2.1-2.4.$
системы.	однотабличной базы данных. Форматы полей. Команды выборки с параметром		ПК 3.13.4.
	сортировки, команды удаления и добавления записей. Принципы работы в справочно-		
	поисковых системах. Организация поиска информации в справочно-поисковых	3	
	системах.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие «Создание и заполнение базы данных. Связи между таблицами и		
	ввод данных. Использование мастера подстановок. Сортировка данных. Формирование		
	отчетов Запросы базы данных. Принципы поиска информации в СПС Консультант		:
	Плюс».		
<i>Тема</i> 6. Структура и	Самостоятельная работа обучающихся		OK 01, OK 02,
классификация систем	Содержание учебного материала		OK.04, OK 09,
автоматизированного			ПК 1.11.3.
проектирования	Структура систем автоматизированного проектирования. Виды профессиональных	3	ПК 2.1-2.4.
	автоматизированных систем. Функции, характеристики и примеры CAE/CAD/CAM-		ПК 3.13.4.
	систем. Комплексные автоматизированные системы КОМПАС-3D.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		

F 1918	Практическое занятие «Система автоматизированного проектирования Компас - 3D. Построение пространственной модели.»		
Консультаци	и	-	
Самостояте	льная работа обучающихся	3	
Подготовка к			
Зачет		1	
Всего:		50	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатики», оснащенный оборудованием:

- компьютеризированное рабочее место преподавателя;
- компьютеризированные рабочие места по количеству обучающихся с базовой комплектацией. объединенные в единую сеть с выходом в Интернет;
 - наглядные пособия.

техническими средствами обучения:

- лицензионное программное обеспечение: операционная система;
- основные прикладные программы: текстовый редактор, электронные таблицы, система управления базами данных, программа разработки презентаций, средства электронных коммуникаций, интернет-браузер, справочно-правовая система;
 - сетевое оборудование;
 - принтер лазерный (сетевой);
 - сканер;
 - колонки;
 - веб камера.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

- 1. Ляхович, В.Ф. Основы информатики : учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. Москва : КноРус, 2020. 347 с. ISBN 978-5-406-07596-8. URL: https://book.ru/book/932956 (дата обращения: 25.06.2021). Текст : электронный.
- 2. Угринович, Н.Д. Информатика. Практикум : учебное пособие / Угринович Н.Д. Москва : КноРус, 2021. 264 с. ISBN 978-5-406-08204-1. URL: https://book.ru/book/940090 (дата обращения: 25.06.2021). Текст : электронный.
- 3. Угринович, Н.Д. Информатика : учебник / Угринович Н.Д. Москва : КноРус, 2021. 377 с. ISBN 978-5-406-08167-9. URL: https://book.ru/book/939221 (дата обращения: 25.06.2021). Текст : электронный.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 4. Информатика и информационные технологии: конспект лекций. [Электронный ресурс]. Форма доступа: http://fictionbook.ru
- 5. Информатика. [Электронный ресурс]. Форма доступа: https://sites.google.com/site/infbpt/
- 6. Угринович Н.Д. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Н.Д. Угринович. Москва : КноРус, 2018. 377 с. Для СПО. ISBN 978-5-406-06180-0. Режим доступа: https://www.book.ru/book/924189
- 7. Угринович Н.Д. Информатика. Практикум [Электронный ресурс]: практикум / Н.Д. Угринович. Москва : КноРус, 2018. 264 с. Для СПО. ISBN 978-5-406-06186-2. Режим доступа: https://www.book.ru/book/924220

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ГАПОУ СО «БПТ», реализующее подготовку по программе учебной дисциплины, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля знаний и промежуточную аттестацию обучающихся. Порядок и содержание текущего контроля и промежуточной аттестации регламентируется «Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам СПО» Богдановичского политехникума.

Текущий контроль знаний (успеваемости) проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий. Формы текущего контроля выбираются преподавателем исходя из специфики учебной дисциплины и индивидуальных особенностей обучающихся.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет, который проводится после обучения по учебной дисциплине.

Для аттестации обучающихся создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить результаты освоения дисциплины. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются ГАПОУ СО «БПТ» самостоятельно.

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Итоговая оценка результатов освоения дисциплины определяется как среднее арифметическое всех оценок индивидуальных образовательных достижений, полученных обучающимся в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Итоговые оценки выставляются целыми числами в соответствии с правилами математического округления.

Оценка знаний, умений и компетенций по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой:

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
(правильных ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:	Полнота	Оценка преподавателем
- Базовые системные	продемонстрированных	результатов выполнения
программные продукты и пакеты	знаний и умение	практической работы по
прикладных программ;	применять их при	оценочной ведомости
- основные положения и	выполнении	Взаимооценка
принципы построения системы	практических работ и	результатов выполнения
обработки и передачи информации;	контрольных тестов	математического диктанта
- Устройство компьютерных		по образцу
сетей и сетевых технологий		Оценка преподавателем
обработки и передачи информации;		выполнения
методы и приемы обеспечения		индивидуального задания
информационной безопасности;		по эталону
- Методы и средства сбора,		Самооценка правильности

обработки, хранения, передачи и		решения задач по
накопления информации;		алгоритму
 Общий состав и структуру 		anophimy
персональных электронно-		
вычислительных машин (далее -		
ЭВМ) и вычислительных систем;		
– Основные принципы, методы и		
свойства информационных и		
телекоммуникационных		
технологий, их эффективность.		
Умения:	Выполнение	Оценка преподавателем
- Выполнять расчеты с	практических работ в	результатов выполнения
использованием прикладных	соответствии с	практической работы по
компьютерных программ;	заданием	оценочной ведомости
- Использовать сеть Интернет и		Взаимооценка
ее возможности для организации		результатов выполнения
оперативного обмена		математического диктанта
информацией;		по образцу
- Использовать технологии		Оценка преподавателем
сбора, размещения, хранения,		выполнения
накопления, преобразования и		индивидуального задания
передачи данных в		по эталону
профессионально ориентированных		Самооценка правильности
информационных системах;		решения задач по
- Обрабатывать и анализировать		алгоритму
информацию с применением		
программных средств и		1 = 1 = 0
вычислительной техники;		
– Получать информацию в		
локальных и глобальных		
компьютерных сетях;		
- Применять графические		7 110
редакторы для создания и		
редакторы для создания и редактирования изображений;		
_		
– Применять компьютерные		
программы для поиска		0.11
информации, составления и		
оформления документов и		
презентаций.		