

Министерство образования Республики Мордовия

ГБПОУ РМ «Алексеевский индустриальный техникум»



УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Т.Г. Наземкина

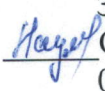
05.09.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.09 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

 О. В. Наумова

05.09.2023 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК

04.09.2023 г.

Протокол № 1

Председатель ЦК

 М.А. Великанова

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО)

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

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия «Алексеевский индустриальный техникум»

Разработчики:

М.А Великанова - преподаватель ГБПОУ РМ «Алексеевский индустриальный техникум»

Программа рекомендована: Управляющим советом Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Алексеевский индустриальный техникум»

Заключение Управляющего совета протокол № 1 от 30.08.2023

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

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

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области монтажа и технической эксплуатации промышленного оборудования, при наличии среднего (полного) общего образования.

Рабочая программа разработана для заочной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл как общепрофессиональная программа

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с **общепрофессиональными дисциплинами**: ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 04 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП.05 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроника, ОП.07 Технологическое оборудование, ОП. 08 Технология отрасли, , ОП. 11 Безопасность жизнедеятельности, **профессиональными модулями**: ПМ.01. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03.Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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 т. ч. специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров 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 приёмы обеспечения информационной безопасности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;

самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
практические занятия	6
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	50
в том числе:	
самостоятельное изучение тем	50
Итоговая аттестация в форме	дифференцированного зачета

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.09 Информационные технологии в профессиональной

деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач		10	
Тема 1.1 Понятие информационной технологии.	Содержание учебного материала 1 Понятие информационной технологии, ее цели и задачи. Основные элементы информационной технологии. Новая информационная технология. Понятие информационной системы. Соотношение между информационной технологией и информационной системой.	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.- 3.4
Тема 1.2 Технические средства	Содержание учебного материала Самостоятельная работа обучающихся 1. Технические средства реализации информационных систем. Установка, конфигурирование и модернизация аппаратного обеспечения ПК и АРМ.	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
Тема 1.3 Базовое программное обеспечение	Содержание учебного материала Самостоятельная работа обучающихся 1.Современные операционные системы: основные возможности и отличия. Влияние свойств ПК и предметной области применения АРМ специалиста на выбор ОС.	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
Тема 1.4 Программное обеспечение прикладного характера	Содержание учебного материала Самостоятельная работа обучающихся 1. Пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач. Установка, конфигурирование и модернизация прикладного программного обеспечения.	4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
Раздел 2. Программный сервис ПК		4	
Тема 2.1 Работа с файлами	Содержание учебного материала Самостоятельная работа обучающихся 1.Сервисные программы для работы с файлами. Программные средства для борьбы с компьютерными вирусами.	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
Тема 2.2 Работа с накопителями информации	Содержание учебного материала Самостоятельная работа обучающихся 1. Накопители на жестких и гибких магнитных дисках. Устройства оптического хранения данных. Обслуживание дисковых накопителей информации. Запись информации на магнитные и оптические носители.	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
Раздел 3 Технология сбора информации Тема 3.1 Поиск информации	Содержание учебного материала	8	ОК 01-11,
		4	

Тема 3.2 Ввод информации с бумажных носителей с помощью сканера	Самостоятельная работа обучающихся 1. Поиск информации. Программы поиска файлов. Программы для поиска текстовых документов внутри баз данных. Технология поиска информации в сети Интернет. Принципы пакетной передачи данных, организация межсетевого взаимодействия. Использование информационных ресурсов для поиска и хранения информации	4	ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
	Содержание учебного материала	4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Сканеры. Сканирование текстовых и графических материалов. Распознавание сканированных текстов.	4	
Раздел 4 Технология обработки и преобразования информации		20	
Тема 4.1 Перевод текстов	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Компьютерный перевод текстов. Освоение соответствующего программного обеспечения	2	
Тема 4.2 Профессиональное использование MS Office	Содержание учебного материала	12	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
	1 Приложения MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point, MS Internet Explorer); назначение, возможности, области применения, особенности использования в профессиональной деятельности	2	
	Практические занятия	6	
	1. Профессиональная работа с программой MS Word. 2. Профессиональная работа с программой MS Excel 3. Профессиональная работа с программой. MS Access		
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Комплексное использование приложений MS Office для создания документов 2. Создание базы данных под управлением СУБД ACCESS	4	
Тема 4.3 Мультимедийные технологии	Содержание учебного материала	6	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Профессиональная работа с программой MS Power Point. Создание презентации специальности с использованием мультимедийной технологии. 2. Создание сложных документов слиянием данных различных типов	6	
Раздел 5 Автоматизированная обработка информации в профессиональной деятельности		18	
Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности	Содержание учебного материала	4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Пакеты прикладных программ по профилю специальности, освоение и профессиональная работа. Обзор программного обеспечения профессиональной направленности	4	

Тема 5.2 Автоматизация профессиональной деятельности;	Содержание учебного материала			ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
		1	Интерфейс подсистемы. Основные понятия трехмерного моделирования: деталь, дерево построений, режимы отображения, трехмерная система координат, плоскости построения Чертеж объемной детали. Аксонометрические проекции плоских фигур. Операции выдавливания, вытягивания, вращения, кинематические операции	14
				14
				Всего

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета и учебной лаборатории информатики

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя;
- проектор;
- комплект учебно-наглядных пособий «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Оборудование учебной лаборатории:

- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- наушники,
- колонки,
- принтер
- сканер

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие для сред проф. обр./ – М.: Издательский центр «Академия», 2020
2. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Практикум. Учебное пособие. Элективный курс. - М., 2019.
3. Михеева Е.В., Информационные технологии в профессиональной деятельности. – М.: Издательский центр «Академия», 2021.
4. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности,- М.: «Издательский центр «Академия», 2021.

Дополнительные источники:

1. Баранова И.В. КОМПАС-3D для школьников. Черчение и компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. — Саратов: Профобразование, 2017.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63948.html>
2. Елочкин М.Е. Информационные технологии: Учебник - М.: «Академия», 2019.

3. Ключко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО— Саратов: Профобразование 2019. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64944.html>

Интернет-ресурсы:

1. iprbookshop.ru- Электронно-библиотечная система IPRbooks
2. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).
3. www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
4. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
умения: использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах -использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального -применять компьютерные и телекоммуникационные средства -использовать технологии сбора, размещения хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессиональноориентированных информационных системах -использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, вт.ч. специального - оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ.	практические занятия практические занятия, домашние работы практические занятия, тестирование практические занятия практические занятия, выполнение индивидуального проекта практические занятия
знания: -основные понятия автоматизированной обработки информации;	тестирование
-общий состав и структуру персональных компьютеров 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;	Тестирование, выполнение домашней работы Тестирование, выполнение домашней работы Тестирование, выполнение домашней работы
-базовые системные программные	тестирование

продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;	
-основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	тестирование