

Приложение к Основной профессиональной образовательной программе

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение РД «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева»**

Рабочая программа

ОП.10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Код и наименование специальности: 11.02.02 «Техническое обслуживание и
ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)»

входящей в состав: УГС 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

Квалификация выпускника: Техник

ОДОБРЕНО

предметной (цикловой) комиссией УГС
11.00.00. Электроника, радиотехника и
системы связи

Протокол № 10 от 02 июня 2023 г.

Председатель П(Ц)К



З.Н. Мирзаев

Подпись

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана на основе

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники» (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи, утвержденного приказом Министерства Образования и науки Российской Федерации от 15 мая 2014 г. № 541, (зарегистрирован Министерством юстиции 26 июня 2014 г. рег. № 32870):

с учетом:

- Методических рекомендаций по разработке рабочих программ профессиональных модулей в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ППКРС и ППССЗ) разработанных Отделом профессионального образования Министерства образования и науки Республики Дагестан в соответствии с рабочим учебным планом образовательной организации на 2023/2024 учебный год

Разработчик:

Абдулаева Гулбара Кыштакбаевна, преподаватель специальных дисциплин профессионального цикла ГБПОУ «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева»

- Абдулаева Гулбара Кыштакбаевна 2023
- ГБПОУ «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева»

Махачкала 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ***
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ***
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ***
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ***

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «ОП.10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является общепрофессиональной дисциплиной, устанавливающей базовые знания для освоения профессиональных модулей:

ПМ.01. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи,

ПМ.02. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем,

ПМ.05. Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика.

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01	<i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</i>
ОК 02	<i>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</i>
ОК 03	<i>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</i>
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВД 1.</i>	<i>Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи</i>
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.2	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.3	Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.
ПК 1.4	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа.
ПК 1.5	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.6	Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.
ПК 1.7	Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.8	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт:	<ul style="list-style-type: none"> - навыки использования шаблонов документов, электронных таблиц и баз данных; - навыки профессионального оформления письменных работ в текстовом процессоре Word; - навыки построения диаграмм и графиков в Word и Excel; - навыки корпоративной переписки и организации профессиональной деятельности на основе Outlook; - навыки подготовки и проведения презентаций с использованием Power Point и MindMup - Навыки работы в векторном графическом редакторе диаграмм и блок-схем в приложении Windows Microsoft Visio.
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> - использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; - обрабатывать текстовую и табличную информацию; - использовать деловую графику и мультимедиа-информацию; - применять антивирусные средства защиты информации; - читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, - находить контекстную помощь, работать с документацией; - применять специализированное программное обеспечение для сбора хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями; - применять методы и средства защиты информации
Знать:	- основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления

	<p>информации;</p> <ul style="list-style-type: none">- назначение, состав, основные характеристики компьютера;- основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия;- назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;- технологию поиска информации в Интернет;- принципы защиты информации от несанкционированного доступа;- правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;- основные понятия автоматизированной обработки информации;- основные понятия автоматизированного рабочего места;- основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности
--	--

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 64

Из них на теорию (лекция и уроки) – 32

на лабораторные занятия – 16

на практические занятия - 16

.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак.час.									
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								Промежут. аттестация (консультац. экзамен)	Самостоятельная работа ¹
			Обучение по МДК					Практики				
			Всего	В том числе				Учебная	Производственная			
Теор. знания	Лаб. занятия	Практ. занятий		Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК 3.1 – 3.4 ОК 01 - 11	ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности	96	64	32	16	16	-	-	-		32	
	Экзамен по модулю	-										
	Всего:	96	64	32	16	16	-	-	-	-	32	

Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, *необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (модуля)*

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

№		Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Вид занятия	Материально-техническое обеспечение занятий, Интернет-ресурсы	Информационное обеспечение	Код формируемых компетенций	
1		2	3	4	5	6	8	
Тема 1. Технические средства			18					
1.	Тема 1.1. Базовое программное обеспечение	Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности. Информация и формы ее представления.	2	Лекция 1	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической документации;	Е. В. Михеева, О. И. Титова: Учебник “Информационные технологии в профессиональной деятельности технической специальности” М. : Издательский центр “Академия” – 2019 г.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2	
		Компьютер. Двоичная система счисления. Классификация информационных систем. Состав и характеристика качества информационных систем	2					
		Классификация персональных компьютеров (универсальные ПК, ноутбуки, карманные ПК, носимые ПК, специализированные ПК, суперкомпьютеры)	2	Урок 1				ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
		Технические средства информационных технологий (мониторы, принтеры, плоттеры, сканеры). Сканеры. Сканирование текстовых и графических материалов.	2	Лекция 2				Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин : Учебник “Информационные технологии” М. : Издательский центр

		Распознавание сканированных текстов. Ввод информации с бумажных носителей и с помощью сканера. Распознавание текста.	2		методической документации;	“Академия”– 2018 г.	ПК 3.2
		Операционная система (сервисное ПО, программы технического обслуживания, инструментальное программное обеспечение)	2	Лекция 3	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической документации;	В.О.Оганесян, А.В.Курилова.: Учебник “Информационные технологии в профессиональной деятельности М. : Издательский центр “Академия”- 2018 г.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
		Программные обеспечения (ПО) операционной системы	2				
		Технические средства реализации информационных систем. Современные операционные системы: основные возможности и отличия.	2	Урок 2	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической документации;	Компьютерное моделирование Острейковский В.А учебник для техникумов. - М.: Радио и связь, 2009. - 511 с.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
		Автоматизированные рабочие места (АРМ) для решения профессиональных задач. Влияние свойств ПК и предметной области применения АРМ специалиста на выбор ОС.	2				
2.	Тема 1.2. Программное обеспечение прикладного характера	Прикладное программное обеспечение. Пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач	2	Урок 3	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической документации;	Компьютерное моделирование Острейковский В.А учебник для техникумов. - М.: Радио и связь, 2009. - 511 с.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
		Методо-ориентированное прикладное программное обеспечение. Проблемно-ориентированное прикладное программное обеспечение	2				
		Прикладное программное обеспечение глобальных сетей. Программное обеспечение для организации (администрирования) вычислительного процесса	2				
Раздел 2. Программный сервис ПК			6				
3.	Тема 2.1 Работа с	Компьютерные преступления. Объекты,	2			Мазуров В.А.	

	файлами	цели и задачи защиты информации. Защита файлов и обеспечение доступа к ресурсам ПК		Лекция 4	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической документации	Компьютерные преступления: классификация и способы противодействия: Учебно-практическое пособие. М.: Палеотип, Логос, 2002.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
		Виды мер обеспечения информационной безопасности: законодательные, морально – этические, организационные, технические, программно – математические	2				
		Работа с файлами: создание, копирование, защита, удаление, восстановление, архивирование и разархивирование документов	2	Лабор. занятие 1		Компьютерное моделирование Острейковский В.А учебник для техникумов. - М.: Радио и связь, 2009. - 511 с.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
Раздел 3. Технология сбора информации			2				
4.	Тема 3.1 Ввод информации с внешних компьютерных носителей. Ввод информации с других устройств	Обмен информации с внешними компьютерными носителями. Запись информации на магнитные и оптические носители. Ввод информации с устройств, имеющих интерфейс для подключения к ПК. Устройства промышленного ввода-вывода. Оборудование для встраиваемых систем.	2	Урок 4	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической документации	Компьютерное моделирование Острейковский В.А учебник для техникумов. - М.: Радио и связь, 2009. - 511 с.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
Раздел 4. Технологии обработки и преобразования информации			30				
5.	Тема 4.1 Профессиональное использование MS Office	Профессиональная работа с программой MS Word. Разметка страницы: параметры страницы, фон страницы, абзац. Использование декоративного текста. Поиск и замена текста, выделение, копирования, редактирование текста. Проверка правописания.	2	Лабор. занятие 2	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической	Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А.А. Короткин : Учебник "Информационные технологии" М. :	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
		Перевод текста Создание и редактирование таблиц, выравнивание и направление текста в таблице. Сортировка текста в таблице и	2				

	вставка формул в ячейку			документации	Издательский центр "Академия"– 2018 г.	
	Создание формул, использование символов. Создание макросов, использование масштаба окна, настройка вида окна, режимы просмотра документа. Создание колонтитулов. Установка автоматической нумерации страниц. Установка шрифта, межстрочного интервала, нумерации, выравнивание текста	2	Лабор. занятие 3			ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
	Профессиональная работа с программой MS Excel. Возможности и применение. Основные инструменты, форматирование таблицы, задание области печати и печать. Расчет табличных данных, копирование и формулы со связью. Применение функций при расчете табличных данных. Проведение математических расчетов.	2	Лабор. занятие 4	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической документации;	Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А.А. Короткин : Учебник "Информационные технологии" М. : Издательский центр "Академия"– 2018 г.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
	Нумерация и выравнивание высоты строк и столбцов. Установка Примечания и его изменения. Фильтр текста и по цвету	2	Лабор. занятие 5			ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
	Профессиональная работа в векторном графическом редакторе диаграмм и блок-схем Microsoft Visio	2	Лабор. занятие 6	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической документации	Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А.А. Короткин : Учебник "Информационные технологии" М. : Издательский центр "Академия"– 2018 г.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
	Обозначение графических контейнеров, выносок, соединительных линий, текстовых полей, ссылок и других объектов в наглядной, понятной визуализированной форме. Работа с графикой: рисунками, картинками, фигурами	2				
	Поиск информации в глобальной сети Internet	2	Практич. занятие	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-	Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А.А. Короткин : Учебник "Информационные технологии" М. : Издательский центр	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
	Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Internet	2				

				1	методической документации	“Академия”– 2018 г.	
		Ввод информации с бумажных носителей и с помощью сканера. Распознавание текста	2	Практич. занятие 2	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической документации	Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А.А. Короткин : Учебник ”Информационные технологии” М. : Издательский центр “Академия”– 2018 г.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
		Обмен информации с внешними компьютерными носителями	2				
		Подключение оборудования для встраиваемых систем.	2	Практич. занятие 3	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий	Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А.А. Короткин : Учебник ”Информационные технологии” М. : Издательский центр “Академия”– 2018 г	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
		Компьютерный перевод текстов.	2				
		Устройства вывода информации на печать.	2	Практич. занятие 4	комплект учебно-методической документации		
		Печать документов с помощью принтеров	2				
Раздел 5. Представление информации							
6.	Тема 5.1 Использование Internet и его служб	Ресурсы Internet. Службы Internet. Поиск информации в Internet. Гибридные системы поиска. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Internet Локальные сети и глобальная сеть Internet. Аппаратное обеспечение сети. Установка сети. Доступ к ресурсам. Технология подключения к сети. Разграничение доступа к информации.	2	Урок 5	цифровой проектор, ПК комплект учебно-наглядных пособий комплект учебно-методической документации;	Компьютерное моделирование Острейковский В.А учебник для техникумов. - М.: Радио и связь, 2009. - 511 с.	ОК1-ОК10 ПК 1.3, ПК 2.1 ПК 3.2
Всего часов: урок 16, лекция 16; лабораторных 16, практических 16			64				
Дифференциальный зачет							
Примерная тематика самостоятельной работы при изучении раздела ОП.10:			32				
1.	Информация и формы ее представления.		2				
2.	Классификация информационных систем.		2				
3.	Технические средства информационных технологий		2				
4.	Программные обеспечения (ПО) операционной системы		2				

5.	Влияние свойств ПК и предметной области применения АРМ специалиста на выбор ОС	2				
6.	Пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач	2				
7.	Обмен информации с внешними компьютерными носителями	2				
8.	Поиск информации в Internet. Гибридные системы поиска.	2				
9.	Ввод информации с бумажных носителей и с помощью сканера.	2				
10.	Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Internet	2				
11.	Сортировка текста в таблице и вставка формул в ячейку	2				
12.	Создание макросов, использование масштаба окна, настройка вида окна, режимы просмотра документа.	2				
13.	Ввод информации с устройств, имеющих интерфейс для подключения к ПК.	2				
14.	Запись информации на магнитные и оптические носители.	2				
15.	Ввод информации с устройств, имеющих интерфейс для подключения к ПК.	2				
16.	Работа с графикой: рисунками, картинками, фигурами	2				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОП.10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Оборудование лаборатории:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- доска классная;
- рабочее место преподавателя.

Приборы и устройства:

- компьютерный учебный класс.

Учебные наглядные пособия:

- презентации по темам;
- инструкционные карты по практическим занятиям;
- комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине.

Технические средства обучения:

- цифровой проектор мультимедийный;
- экран настенный;
- проектор для демонстрации слайдов;
- компьютер;
- компьютерные программы;
- стенды, макеты, модели

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности технической специальности. Е. В. Михеева, О. И. Титова: Учебник. - М.: Издательский центр "Академия" – 2019 г.
2. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Е. В. Михеева. Учебное пособие, практикум - М.: Издательский центр "Академия" - 2019
3. Информационные технологии. Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. Учебник - М.: Издательский центр "Академия"– 2018 г.
4. Информационные технологии в профессиональной деятельности. В.О.Оганесян, А.В.Курилова. Учебник -М.: Издательский центр "Академия"- 2018 г.
5. Компьютерное моделирование. Острейковский В.А. Учебник для техникумов. - М.: Радио и Связь.
- 6.. Основы программирования на Visual Basic и VBA в Excel 2007: учебное пособие по дисциплине "Компьютерное моделирование" для студентов технических специальностей. Гарбер Г.З. - М: СОЛОН-ПРЕСС, 2008. - 192 с.
7. Mathcad 2001. EWB, MathCAD, КОМПАС, Sprint-Layout, DipTrace. Дьяконов В. П. Учебный курс. СПб. Питер, 2001. - 624 с.
8. Схемотехническое проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств. Антипенский Р.В., Фадин А.Г. М.: Техносфера, 2007

3.2.3. Дополнительные источники

1. Информатика и информационные технологии 10-11 Класс. Н. Угринович. М: БИНОМ. Лаборатория знаний – 2015 г. 512с.
2. Компьютерная графика. Петров М.Н., Молочков В.П. Издательство.: «Питер» 2002. – 640с.
3. Защита компьютерной информации. Анин Б.Ю. СПО.: Санкт-Петербург, 2000
4. Защита информации и информационная безопасность. Аскеров Т.М. Учебное пособие. М.: Рос. эконом. академия, 2001
5. Компьютерные преступления: классификация и способы противодействия. Мазуров В.А. Учебно-практическое пособие. М.: Палеотип, Логос, 2002
6. Mathcad 2000. Дьяконов В.П. Учебный курс. - СПб. Питер, 2000. - 592 с
7. Microsoft Office 2007. Самоучитель. Сергеев А. П. М.: Издательство «Диалектика», 2007 - 416 с.
8. Программирование в Microsoft Office. Гетц К. Полное руководство по VBA: - К.: Издательская группа BHV, 2000. - 768 с.
9. Компьютерное моделирование. Джилберт М. Учебное пособие. -- Глазов: ГГПИ, 2005.-25с
10. Схемотехническое моделирование с помощью Micro-CAP7. Разевиг В.Д. М.: Горячая линия – Телеком, 2003.

Научно-технические и реферативные журналы:

1. Электросвязь
2. Вестник связи
3. Сети и системы связи
4. Мобильные системы
5. Цифровая обработка сигналов
6. Сводный реферативный журнал "Связь".

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем 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	Методы оценки
<p>ОК.01. Умения оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ</p>	<p>Профессиональная работа с программой MS Word. Разметка страницы: параметры страницы, фон страницы, абзац. Создание колонтитулов. Установка автоматической нумерации страниц. Установка шрифта, межстрочного интервала, нумерации, выравнивание текста. Использование декоративного текста. Поиск и замена текста, выделение, копирование, редактирование текста. Проверка правописания. Перевод текста Создание и редактирование таблиц, выравнивание и направление текста в таблице. Сортировка текста в таблице и вставка формул в ячейку. Работа с графикой: рисунками, картинками, фигурами. Создание диаграмм. Использование надписи. Работа со ссылками: гиперссылки (внешние на файлы и веб-страницы, внутренние на закладки), перекрестные ссылки. Создание формул, использование символов. Создание макросов, использование масштаба окна, настройка вида окна, режимы просмотра документа. Профессиональная работа с программой MS Excel. Возможности и применение. Основные инструменты, форматирование таблицы, задание области печати и печать. Расчет табличных данных, копирование и формулы со связью. Применение функций при расчете табличных данных. Создание макросов (относительных и абсолютных) и построение диаграмм. Создание гиперссылок.</p>	<p>тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике</p>

	<p>Профессиональная работа в векторном графическом редакторе диаграмм и блок-схем для Windows Microsoft Visio. Обозначение графических контейнеров, выносок, соединительных линий, текстовых полей, ссылок и других объектов в наглядной, понятной визуализированной форме. Работа с графикой: рисунками, картинками, фигурами. Создание диаграмм. Использование надписи.</p> <p>Профессиональная работа с программой MS Access. Возможности и применение. Основные инструменты. Создание баз данных вручную, с помощью мастера и конструктора, описание полей. Объединение баз. Создание запросов по условию. Создание форм и отчетов. Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности. Правильное заполнение образцов конструкторской и технологической документации с использованием специальных компьютерных программ.</p>	
<p>ОК.02. Копировать информацию на магнитные и оптические носители;</p>	<p>Экспертная оценка практических работ. Практическое занятие. Обмен информации с внешними компьютерными носителями. Подключение оборудования для встраиваемых систем. Точность копирования информации на магнитные и оптические носители. соответствии с действующими отраслевыми стандартами</p>	<p>тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике</p>
<p>ОК.03. Работать с компьютерными файлами;</p>	<p>Экспертная оценка практических работ. Практические занятия: Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности. Работа с файлами: создание, копирование, защита, удаление и восстановление. Работа с файлами: архивирование и разархивирование документов.</p>	<p>тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения</p>

	Защита файлов и обеспечение доступа к ресурсам ПК. Правильность работы с компьютерными файлами.	практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ОК.04. Осуществлять поиск информации на компьютерных носителях в локальной и глобальной компьютерных сетях	Экспертная оценка практических работ. Практические занятия: Поиск информации в глобальной сети Internet. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Internet. Оперативность и правильность поиска информации на компьютерных носителях, в локальной и глобальной компьютерных сетях	тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ОК.05. Отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров, средств мультимедиа;	Экспертная оценка практических работ. Ввод информации с бумажных носителей и с помощью сканера. Распознавание текста. Точность отображения информации с помощью принтеров, плоттеров, средств мультимедиа.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 06. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК.07. Устанавливать пакеты прикладных программ;	Экспертная оценка практических работ. Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности. Правильность установки пакетов прикладных программ	Экзамен квалификационный
ОК.08. Использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности	Экспертная оценка практических работ. Компьютерный перевод текстов Освоение соответствующего программного обеспечения. Изучение и работа с пакетом программ по профилю	

	специальности. Эффективное использование программного обеспечения в профессиональной деятельности	
ОК.09. Применять компьютерные и телекоммуникационные средства	Экспертная оценка результатов практической работы. Защита файлов и обеспечение доступа к ресурсам. Поиск информации в глобальной 1 сети Internet. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Internet. Правильное применение компьютерных и телекоммуникационных средств	
ОК 10. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	