### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ Е.А.ДЕМЬЯНЕНКО»

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

код, специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование квалификация программист

PACCMOTPEHO	УТВЕРЖДАЮ
предметно-цикловой комиссией	Заместитель директора
информатики и вычислительной техники	по учебно-методической
Протокол №	работе
от «» 202 г.	О.В. Степанова
Председатель предметно-цикловой	«»202 г.
комиссииЕ.А. Плотникова	

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ 26.12.2016 г., регистрационный № 44936); примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (зарегистрированной в Федеральном реестре ПООП, регистрационный № 09.02.07-170511)

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Ачинский техникум нефти и газа имени Е.А. Демьяненко»".

Разработчики: Тарханова Светлана Юрьевна, преподаватель первой квалификационной категории

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

### 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа vчебной лисшиплины основной является частью профессиональной образовательной программы ПО спениальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист, разработанной в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ 26.12.2016 г., регистрационный № 44936), входящим в укрупненную группу 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, Список 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.11.2015 г. № 831).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть реализована исключительно (частично) с применением электронного обучения (ЭО), дистанционных образовательных технологий (ДОТ) при использовании материалов, размещенных в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) техникума.

## 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл (ОП.09). Изучение дисциплины предусматривается после освоения учебной дисциплины История и Обществознание (вкл. экономику и право).

### 1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Код	Образовательный результат
Уметь:	
У1	Распознавать задачу и/или проблему
	в профессиональном и/или социальном контексте;
У2	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
У3	определять этапы решения задачи;
У 4	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения
	задачи и/или проблемы;
У 5	составлять план действия;
У 6	определять необходимые ресурсы;
У 7	владеть актуальными методами работы
	в профессиональной и смежных сферах;
У8	реализовывать составленный план;
У9	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с
	помощью наставника)
У 10	определять задачи для поиска информации;
У 11	определять необходимые источники информации;
У 12	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
У 13	выделять наиболее значимое в перечне информации;

У 14	оценивать практическую значимость результатов поиска;
У 15	оформлять результаты поиска, применять средства информационных
	технологий для решения профессиональных задач;
У 16	использовать современное программное обеспечение;
У 17	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных
У 18	задач организовывать работу коллектива
3 10	и команды;
У 19	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе
	профессиональной деятельности
У 20	грамотно излагать свои мысли
	и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном
V 01	языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
У 21	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные
	темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые
У 22	профессиональные темы;
	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
У 23	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной
	деятельности;
У 24	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
У 25	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие
	профессиональные темы.
У 26*	Определять актуальность нормативно-правовой документации в
	профессиональной деятельности
У 27*	Применять современную научную профессиональную терминологию
У 28*	Применять средства информационных технологий для решения
	профессиональных задач
У 29*	Определять актуальность нормативно-правовых документов и стандартов в
n	области защиты информации и информационной безопасности.
<b>Знать:</b> 3 1	A view in viv viv viv era of a coverage viv viv
3 1	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
32	основные источники информации
32	и ресурсы для решения задач и проблем
	в профессиональном и/или социальном контексте;
33	алгоритмы выполнения работ в профессиональной
	и смежных областях;
3 4	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
35	структуру плана для решения задач;
36	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
3 7	номенклатура информационных источников, применяемых в
n.c	профессиональной деятельности;
3 8	приемы структурирования информации;
39	формат оформления результатов поиска информации, современные средства
	и устройства информатизации;

3 10	1
3 10	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной
D 11	деятельности в том числе с использованием цифровых средств
3 11	психологические основы деятельности коллектива, психологические
	особенности личности;
3 12	основы проектной деятельности
3 13	особенности социального и культурного контекста;
3 14	правила оформления документов
	и построения устных сообщений
3 15	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
3 16	основные общеупотребительные глаголы (бытовая
	и профессиональная лексика);
3 17	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и
	процессов профессиональной деятельности;
3 18	особенности произношения;
3 19	правила чтения текстов профессиональной направленности.
3 20*	Формат оформления результатов поиска информации
Формиру	емые профессиональные компетенции:
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
Формиру	емые общие компетенции:
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
	языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках.
<del></del>	

### 1.4 Использование часов вариативной части ОПОП

№п\п	Дополнительные	№, наименование темы	Кол-во	Обоснование
	знания, умения		часов	включения в
				рабочую про-
				грамму
1	У 26*. Определять	Государственная система	2	Вариативная
	актуальность	стандартизации Российской Федерации		часть
	нормативно-правовой			направлена на
	документации в			углубленное
	профессиональной			изучение
	деятельности			учебной
2	У 27*. Применять	Практическое занятие 1. Назначение	2	дисциплины
	современную	и организация стандартизации. ГОСТы.		
	научную			
	профессиональную			

### 1.5 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

### При очной форме обучения:

объем учебной нагрузки обучающихся 48 часов, в том числе: объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 46 часов; промежуточная аттестация 2 часа

## При реализации программы учебной дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий:

объем учебной нагрузки обучающихся 48 часов, в том числе:

самостоятельная работа по материалам, размещенным в ЭИОС техникума 28 часов. самостоятельная работа 18 часа.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по курсам, семестрам Курс семестр
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	46	46
в том числе:		
практические занятия	18	18
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	*	*
Промежуточная аттестация		
дифференцированный зачет	2	2
Итого:	48	48

### 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Наименование разделов и тем	Наименование разделов и тем, содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем работы обучающихс я во взаимодейст вии с преподавате лем	Образовательный результат	Форма организаци и занятий	Форма организац ии занятий при использов ании ЭО,	Обеспечение средствами обучения
1	2	3	4			5
	Введение. Цели, предмет изучения и связь с другими дисциплинами.	2	31, 32	урок	самостояте льно по материала м ЭИОС	Л[1] с.6-10
Раздел 1	Основы стандартизации.	28				
Тема 1.1	Основы стандартизации	2				
	Государственная система стандартизации Российской Федерации	2	32, OK 5, OK 9	урок	самостояте льно по материала м ЭИОС	Л[1] с.11-29
Тема 1.2	Стандартизация в различных сферах	4				
	Стандарты, обеспечивающие качество продукции на стадии эксплуатации.	2	У1, У2, У26*, У27*, У28*, 31, 32, 33, 34, 35, ПК 1.4, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9	урок	самостояте льно по материала м ЭИОС	Мультимедийн ая презентация
	Практическое занятие 1. Назначение и организация стандартизации. ГОСТы.	2	У 10, У11, У12, У15, У17,У 27*, 35, 38, 314, ПК 1.4, ПК 1.5	Практическ ое занятие	Самостоят ельная по материало м	Методические рекомендации
Тема 1.3	Международная стандартизация	2		•	•	
	Применение международных стандартов в Российской федерации	2	Y1, Y2, Y26*, Y27*, 31, 32, 33, 34, 35, OK 1, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9	урок	самостояте льно по материала м ЭИОС	Мультимедийн ая презентация

Тема 1.4	Организация работ по стандартизации в Российской Федерации	4				
	Стандартизация технических условий	2	У1, У3, 31, 32, 33,	урок	самостояте	Мультимедийн
			36, 37, 38, OK 1, OK		льно по	ая презентация
			2, OK 4, OK 5, OK 9		материала	
	Практическое занятие 2. Международная и	2	У 10, У11, У12,	Практическ	м ЭИОС	Методические
	государственная стандартизация		У15, У17, 35, 38,	ое занятие		рекомендации
			314, ПК 1.4, ПК 1.5			
Тема 1.5	Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ.	2				
	Единая информационная система по техническому	2	У1, У2, У26*,	урок	самостояте	Методические
	регулированию		У27*, 31, 32, 33, 34,		льно по	рекомендации
			35, OK 1, OK 2,		материала	
			OK 4, OK 5, OK 9		м ЭИОС	
Тема 1.6	Организация работ по стандартизации в	4				
	области ИКТ и открытые системы.					
	Стандартизация в области информационно-	2	У1, У2, У26*,	урок	самостояте	Мультимедийн
	коммуникационные технологий (ИКТ)		У27*, У29*, 31, 32,		льно по	ая презентация
			33, 34, 35, 38, OK 1,		материала	
			OK 2, OK 4, OK 5,		м ЭИОС	
			OK 9		_	
	Практическое занятие 3. Стандарты менеджмента	2	У 10, У11, У12,	Практическ		Методические
	качества. ИСО 9000.		У15, У17, У 28*,	ое занятие		рекомендации
			35, 38, 314, IIK 1.4,			
TD 4 #			ПК 1.5			
Тема 1.7	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.	2				
	Информатизации и защите информации	2	У1, У3, 31, 32, 33,	урок	самостояте	Мультимедийн
			36, 37, 38, OK 1, OK		льно по	ая презентация
			2, OK 4, OK 5, OK 9		материала м ЭИОС	
Тема 1.8	Системы менеджмента качества.	8				
	Правила и порядок сертификации систем	2	У1, У15, У14, У10,	урок	самостояте	Мультимедийн
	менеджмента качества		31, 32, 33, 36, 37,		льно по	ая презентация
			38, OK 1, OK 2,			
			OK 4, OK 5, OK 9			

					материала м ЭИОС	
	Практическое занятие 4. Стандарты информационной безопасности. Практическое занятие 5. Международные стандарты в области ИТ.	4	У 10, У11, У12, У15, У17, 35, 38, 314, ПК 1.4, ПК 1.5	практическа я работа		Методические рекомендации
	Самостоятельная работа: Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности. Системы менеджмента качества	2	При использовании с выполнение тестовы выполнение контрол	х заданий по ог		
Раздел 2.	Основы сертификации	8				
Тема 2.1	Сущность и проведение сертификации.	2				
	Сущность сертификации и основные определения: "сертификация соответствия»	2	Y11, Y13, 31, 32, 33, 36, 37, 38, OK 1, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9	урок	самостояте льно по материала м ЭИОС	Мультимедийн ая презентация
Тема 2.2	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.	6				
	Нормативные документы в области информационной безопасности.	2	У1, У2, У26*, У27*, 31, 32, 33, 34, 35, 38, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9	урок	самостояте льно по материала м ЭИОС	Мультимедийн ая презентация
	Практическое занятие 6. Назначение сертификации. Её организация.	2	У 10, У11, У12, У15, У17, 35, 38, 314, ПК 1.4, ПК 1.5	Практическ ое занятие		Методические рекомендации
	Самостоятельная работа:  Стандарты и спецификации в области информационной безопасности	<u>2</u>	При использовании з выполнение тестовы выполнение контрол	<mark>х заданий по о</mark> г		
Раздел 3.	Техническое документоведение	8				
Тема 3.1	Основные виды технической и технологической документации.	8				
	Виды контроля технической документации	2	У1, У26*, У27*,	урок	самостояте	Мультимедийн

ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9         материала м ЭИОС           Практическое занятие 7. Виды технической документации.         2         У 10, У11, У12, У15, У17, 35, 38, 314, 320* ПК 1.4, ПК 1.5         Практическое занятие 8. Сопроводительная документация информационного центра, вычислительной техники и сетей.         2         У 10, У11, У12, У17, 35, 38, ое занятие         Методические рекомендации           Практическое занятие 9. Ознакомление с системой         2         У 10, У11, У12, Практическ ое занятие         Методические рекомендации							
ОК 9   М ЭЙОС				У28*, 320*, ОК 1,		льно по	ая презентация
Практическое занятие 7. Виды технической документации.   2				OK 2, OK 4, OK 5,		материала	
документации.				OK 9		м ЭИОС	
документации.    1	Практическ	ое занятие 7. Виды технической	2	У 10, У11, У12,	Практическ	]	Методические
314, 320* ПК 1.4,   ПК 1.5   Практическое занятие 8. Сопроводительная документация информационного центра, вычислительной техники и сетей.   2	документац	ции.		У15, У17, 35, 38,	_		рекомендации
Практическое занятие 8. Сопроводительная документация информационного центра, вычислительной техники и сетей.         2         У 10, У11, У12, У15, У17, 35, 38, ое занятие         Методические рекомендации           Практическое занятие 9. Ознакомление с системой стандартов, техническими условиями         2         У 10, У11, У12, Практическ ое занятие         Методические у 15, У17, 35, 38, ое занятие         Методические рекомендации           Промежуточная аттестация дифференцированный зачет         2         У 10, У11, У12, Практическ ое занятие         Методические рекомендации				314, 320* ПК 1.4,			1
документация информационного центра, вычислительной техники и сетей.  Практическое занятие 9. Ознакомление с системой стандартов, техническими условиями  Промежуточная аттестация дифференцированный зачет  У15, У17, 35, 38, 314, 320*, ПК 1.4, ПК 1.5  У10, У11, У12, У15, У17, 35, 38, ое занятие рекомендации методические ое занятие рекомендации зачет				ПК 1.5			
документация информационного центра, вычислительной техники и сетей.  Практическое занятие 9. Ознакомление с системой стандартов, техническими условиями  Промежуточная аттестация дифференцированный зачет  У15, У17, 35, 38, 314, 320*, ПК 1.4, ПК 1.5  У10, У11, У12, У15, У17, 35, 38, ое занятие рекомендации методические ое занятие рекомендации зачет	Практическ	ое занятие 8. Сопроводительная	2	У 10, У11, У12,	Практическ	1	Методические
вычислительной техники и сетей.       314, 320*, ПК 1.4, ПК 1.5         Практическое занятие 9. Ознакомление с системой стандартов, техническими условиями       2       У 10, У11, У12, У15, У17, 35, 38, 314, ПК 1.4, ПК 1.5       Практическ ое занятие рекомендации         Промежуточная аттестация дифференцированный зачет       2       2       2	документац	ия информационного центра,		У15, У17, 35, 38,	-		рекомендации
Практическое занятие 9. Ознакомление с системой стандартов, техническими условиями       2       У 10, У11, У12, У15, У17, З5, З8, З14, ПК 1.4, ПК 1.5       Практическ ое занятие рекомендации         Промежуточная аттестация дифференцированный зачет       2       У 10, У11, У12, У15, У17, З5, З8, З14, ПК 1.4, ПК 1.5       Практическ ое занятие рекомендации				314, 320*, ПК 1.4,			1
стандартов, техническими условиями       У15, У17, 35, 38, 314, ПК 1.4, ПК 1.5       ое занятие       рекомендации         Промежуточная аттестация дифференцированный зачет       2       2				ПК 1.5			
стандартов, техническими условиями       У15, У17, 35, 38, ое занятие       рекомендации         Промежуточная аттестация дифференцированный зачет       2	Практическ	ое занятие 9. Ознакомление с системой	2	У 10, У11, У12,	Практическ		Методические
314, ПК 1.4, ПК 1.5  Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	^			У15, У17, 35, 38,	_		рекомендации
дифференцированный зачет		•		314, ПК 1.4, ПК 1.5			1
дифференцированный зачет	Промежут	очная аттестация	2				
			_				
Всего: 48	Anypoponi						
	Всего:		48				

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Программа учебной дисциплины реализуется в учебном кабинете Метрологии и стандартизации, который имеет следующее оснащение:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.
- АРМ преподавателя (компьютер, мультимедийный проектор)
   Программное обеспечение общего и профессионального назначения:
- Microsoft Windows 7 pro;
- Microsoft Office 2013 professional plus

### 3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Сергеев А.Г., Терегеря В.В. Стандартизация и сертификация. – М.: Юрайт, 2017. - 420 с.

Дополнительные источники:

- 2. Герасимова Е. Б. Метрология, стандартизация и сертификация. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. – 196 с.
- 3. Дубовой Н.Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. 256 с.
- 4. Гладких О.П., Горбунов И. М., Гуров А.И., Зорин Ю.В. Всеобщее управление качеством. М.: Радио и связь, 1999. 570 с.
- 5. Исаев Л.К., Маклинский В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация. М.: ИПК Изд-во стандартов, 1996. 592с.
- 6. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация, М.: ООО «КиноРус», 2013.

Электронные ресурсы:

7. РОССТАНДАРТ. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Электронный ресурс. URL: <a href="http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/080502-pdf">http://lib.ssga.ru/fulltext/UMK/080502-pdf</a>. (дата обращения 02.10.2023)

#### 3.3 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В целях реализации компетентностного подхода при преподавании дисциплины, который позволяет значительно повысить результативность и качество уроков за счет усиления мотивации всех участников образовательного процесса, активизации познавательной деятельности обучающихся, эффективного управления педагогом процессами обучения, воспитания и развития.

Таким образом, полноценное осуществление ключевых процессов, основанное на грамотном детальном планировании и последующем методичном их воплощении, обеспечивает интенсивную проработку и качественное усвоение нового знания обучающимися, формирование и отработку учебных, предметных и специальных умений, развитие и закрепление универсальных навыков, привитие общественно значимых ценностей и нравственных норм поведения.

В сочетании с внеаудиторной работой, для формирования и развития общих и профессиональных компетенций, обучающихся применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (групповая консультация, групповая дискуссия).

Для проведения текущего контроля знаний проводятся устные (индивидуальный и фронтальный) и письменные опросы (тестирование). Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине предусматривает проведение дифференцированного зачёта.

# **4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ** ДИСЦИПЛИНЫ

Код	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки	
	(освоенные умения, усвоенные знания)		
У1	Распознавать задачу и/или проблему	письменный опрос	
J 1	в профессиональном и/или социальном контексте;	писыменный опрос	
У 2	анализировать задачу и/или проблему и выделять	письменный опрос	
<i>J</i> <u> </u>	её составные части;		
У3	определять этапы решения задачи;	письменный опрос	
У 4	выявлять и эффективно искать информацию,	письменный опрос	
	необходимую для решения задачи и/или	_	
	проблемы;		
У 5	составлять план действия;	письменный опрос	
У 6	определять необходимые ресурсы;	тестирование	
У 7	владеть актуальными методами работы	тестирование	
	в профессиональной и смежных сферах;	_	
У8	реализовывать составленный план;	тестирование	
У9	оценивать результат и последствия своих действий	тестирование	
	(самостоятельно или с помощью наставника)		
У 10	определять задачи для поиска информации;	тестирование	
У 11	определять необходимые источники информации;	письменный опрос	
У 12	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;	тестирование	
У 13	выделять наиболее значимое в перечне информации;	тестирование	
У 14	оценивать практическую значимость результатов поиска;	тестирование	
У 15	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения	тестирование	
У 16	профессиональных задач;	TO 07114 OD 01111	
У 10	использовать современное программное обеспечение;	тестирование	
У 17	использовать различные цифровые средства для	пистменний опрос	
<b>J</b> 1 /	решения профессиональных задач	письменный опрос	
У 18	организовывать работу коллектива	письменный опрос	
J 10	и команды;	intermentation outpoe	
У 19	взаимодействовать с коллегами, руководством,	письменный опрос	
V 1)	клиентами в ходе профессиональной деятельности	imeditelinidin onpoc	
У 20	грамотно излагать свои мысли	письменный опрос	
2 20	и оформлять документы по профессиональной	mediterinam onpoc	
	тематике на государственном языке, проявлять		
	толерантность в рабочем коллективе		
У 21	понимать общий смысл четко произнесенных	письменный опрос	
	высказываний на известные темы	1	
	(профессиональные и бытовые), понимать тексты		
	на базовые профессиональные темы;		
У 22	участвовать в диалогах на знакомые общие и	письменный опрос	
	профессиональные темы;	1	
У 23	строить простые высказывания о себе и о своей	письменный опрос	

		1			
	профессиональной деятельности;				
У 24	кратко обосновывать и объяснять свои действия	письменный опрос			
	(текущие и планируемые);				
У 25	писать простые связные сообщения на знакомые	письменный опрос			
	или интересующие профессиональные темы.				
У 26*	Определять актуальность нормативно-правовой	письменный опрос			
	документации в профессиональной деятельности				
У 27*	Применять современную научную	письменный опрос			
	профессиональную терминологию				
У 28*	Применять средства информационных технологий	письменный опрос			
	для решения профессиональных задач				
У 29*	Определять актуальность нормативно-правовых	письменный опрос			
	документов и стандартов в области защиты информации				
31	и информационной безопасности.				
3 1	Актуальный профессиональный	письменный опрос			
	и социальный контекст, в котором приходится				
3 2	работать и жить; основные источники информации	письменный опрос			
3 2	и ресурсы для решения задач и проблем	письменный опрос			
	в профессиональном и/или социальном контексте;				
33	алгоритмы выполнения работ в профессиональной	письменный опрос			
33	и смежных областях;	письменный опрос			
3 4	методы работы в профессиональной и смежных	письменный опрос			
<b>3</b> <del>1</del>	сферах;	письменный опрос			
3 5	структуру плана для решения задач;	письменный опрос			
36	порядок оценки результатов решения задач	письменный опрос			
30	профессиональной деятельности	письменный опрос			
3 7	номенклатура информационных источников,	тестирование			
<b>3</b> /	применяемых в профессиональной деятельности;	тестирование			
38	приемы структурирования информации;	тестирование			
39	формат оформления результатов поиска	тестирование			
3 /	информации, современные средства и устройства	Тестирование			
	информатизации;				
3 10	порядок их применения и программное	тестирование			
	обеспечение в профессиональной деятельности в				
	том числе с использованием цифровых средств				
3 11	психологические основы деятельности	тестирование			
	коллектива, психологические особенности	1			
	личности;				
3 12	основы проектной деятельности	письменный опрос			
3 13	особенности социального и культурного	письменный опрос			
	контекста;				
3 14	правила оформления документов	письменный опрос			
	и построения устных сообщений	1			
3 15	правила построения простых и сложных	письменный опрос			
	предложений на профессиональные темы;	1			
3 16	основные общеупотребительные глаголы (бытовая	письменный опрос			
	и профессиональная лексика);	1			
3 17	лексический минимум, относящийся к описанию	письменный опрос			
3 17	лекей-ческий минимум, относищийся к описанию	imediteliibin onpoc			
3 17	предметов, средств и процессов профессиональной	писыменный опрос			

3 18	особеннос	ти произн	письменный опрос							
3 19	правила	чтения	текстов	професси	ональной	письменный опрос				
	направленности.									
3 20*	Формат	оформле	ения ре	результатов поиска		письменный опрос				
	информац	ии								