Приложение III.25 к образовательной программе по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Форма обучения	очная	
	(очная, заочная)	
Курс	2-3	
Семестр	4,5,6	

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.07.2022 г., № 534 (зарегистрированного Министерством юстиции РФ 08.08.2022 г., регистрационный № 69569).

Рабочая программа рассмотрена

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

Свале Т.Б. Балобанова

«18» 04 2023 r.

Рабочую программу разработал(и):

преподаватель высшей квалификационной категорий 🕼

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ	МЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕ	БНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНО	Й ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУ	ЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ 1	11
ДИСЦИПЛИНЫ		

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 1.2, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

	с программы учебной дисциплины о	бучающимися осваиваются умения и знания
Код	Уметь	Знать
ПК, ОК		
ОК 04	- выполнять расчеты с	- базовые системные программные
OK 05	использованием прикладных	продукты и пакеты прикладных программ
ОК 06	компьютерных программ;	(текстовые редакторы, электронные
ПК 1.2	- использовать сеть интернет и	таблицы, системы управления базами
ПК 2.4	ее возможности для организации	данных, графические редакторы,
ПК 3.1	оперативного обмена	информационно- поисковые системы);
ПК 4.1	информацией;	- методы и средства сбора, обработки,
	- использовать технологии	хранения, передачи и накопления
	сбора, размещения, хранения,	информации;
	накопления, преобразования и	- общий состав и структуру персональных
	передачи данных в	электронно-вычислительных машин и
	профессионально	вычислительных систем;
	ориентированных	- основные методы и приемы обеспечения
	информационных системах;	информационной безопасности;
	- обрабатывать и анализировать	- основные положения и принципы
	информацию с применением	автоматизированной обработки и передачи
	программных средств и	информации;
	вычислительной техники;	- основные принципы, методы и свойства
	- получать информацию в	информационных и телекоммуникационных
	локальных и глобальных	технологий в профессиональной
	компьютерных сетях;	деятельности
	- применять графические	
	редакторы для создания и	
	редактирования изображений;	
	- применять компьютерные	
	программы для поиска	
	информации, составления и	
	оформления документов и	
	презентации	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	97
в том числе:	
теоретические занятия	19
лабораторные/практические занятия	68
самостоятельная работа	10
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	-
		97	
Раздел 1. Информация	и информационные системы		
Тема 1.1 Подходы к	Содержание учебного материала	2	OK 04
понятию и измерению информации	Понятие об информации. Виды и свойства информации. Измерения информации. Информационные процессы. Информатизация общества.	2	OK 05 OK 06
	Самостоятельная работа обучающихся : Информационные и образовательные ресурсы общества. Работа с информационными ресурсами ТИУ	2	ПК 1.2 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 4.1
Тема 1.2. Дискретное	Содержание учебного материала	2	
представление разных видов информации.	Аналоговый и дискретный сигнал. Представление разных видов информации в дискретной форме. Универсальность дискретного представления информации	2	OK 04 OK 05
	Самостоятельная работа обучающихся: Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности).	2	ОК 06 ПК 1.2 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 4.1
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	2	OK 04
Компьютерные информационные системы.	Понятия об ИС. Состав компьютерных информационных систем. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Информационно-поисковые системы	2	ОК 05 ОК 06 ПК 1.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: хранение, поиск и передача информации.	2	ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 4.1
Раздел 2. Технические	средства информационных технологий		

Тема 2.1	Содержание учебного материала	2	
Состав и структура	Основные элементы системного блока и их технические характеристики	2	
персональных	.Периферийные устройства	Δ	ОК 04
компьютеров и	Самостоятельная работа обучающихся: Участие в онлайн-конференции,		OK 05
вычислительных	анкетировании, дистанционных курсах, интернет- олимпиаде или компьютерном		ОК 06
систем.	тестировании.	2	ПК 1.2
		2	ПК 2.4
			ПК 3.1
			ПК 4.1
Тема 2.2. Хранение	Содержание учебного материала	2	ОК 04
информации	Магнитные и оптические диски. Устройства на основе флеш-памяти.	2	OK 05
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с архивом данных.		ОК 06
			ПК 1.2
		2	ПК 2.4
			ПК 3.1
			ПК 4.1
Раздел 3. Технологии о	бработки и представления информации		ОК 04
Тема 3.1 Программное	Содержание учебного материала	2	OK 05
обеспечение ИТ	Классификация программного обеспечения. Системные программные продукты.		ОК 06
технологий	Файловая система операционных системах.		ПК 1.2
		2	ПК 2.4
			ПК 3.1
			ПК 4.1
Тема 3.2. Прикладное	Содержание учебного материала	2	ОК 04
программное	Townson and the second of the	-	OK 05
обеспечение для	Текстовые редакторы и процессоры. Табличные процессоры. Графические редакторы		OK 06
обработки текстовой,		_	ПК 1.2
числовой и		2	ПК 2.4
графической			ПК 3.1
информации.			ПК 4.1
Тема 3.3 Обработка	Содержание учебного материала		
текстовой информации	В том числе практических занятий	4	ОК 04
	Практическое занятие № 1. Редактирование и форматирование текстового документа.		OK 05
		2	ОК 06
	Практическое занятие № 2. Создание комплексного текстового документа.		ПК 1.2
	Tipakin leekee sainthe 312 2. Cosquine komimekenore rekerobere gokymenta.	2	ПК 2.4
			ПК 3.1

			ПК 4.1
Тема 3.4 Обработка	Содержание учебного материала		
числовой информации	В том числе практических занятий	6	OK 04
	Практическое занятие № 3. Организация математических и статистических расчетов.	4	OK 05
	Практическое занятие № 4. Использование логических функций в MS Excel.		OK 06
			ПК 1.2
		2	ПК 2.4
			ПК 3.1
Тема 3.5. Создание	Содержание учебного материала		ПК 4.1
компьютерной	1 1		071.01
презентации	В том числе практических занятий	8	OK 04
презептиции	Практическое занятие № 5. Оформление слайдов презентации	4	OK 05
	Практическое занятие № 6. Настройка анимации.		OK 06
			ПК 1.2 ПК 2.4
		4	ПК 2.4
			ПК 3.1
			1110 4.1
Тема 3.6. Обработка	Содержание учебного материала		OK 04
графической	В том числе практических занятий	8	OK 05
информации.	Практическое занятие № 7. Создание графического коллажа.	4	OK 06
	Практическое занятие № 8 - Зачет. Использование основных инструментов обработки		ПК 1.2
	изображений.		ПК 2.4
		4	ПК 3.1
			ПК 4.1
Раздел 4. Системы упр	авления базами данных		
Тема 4.1. Понятие о	Содержание учебного материала		ОК 04
базах данных	В том числе практических занятий	6	OK 05
	Практическое занятие № 9. Создание схемы базы данных.	2	OK 06
	Практическое занятие № 10. Редактирование структуры таблиц базы данных.	2	ПК 1.2
	H		ПК 2.4
	Практическое занятие № 11. Создание запросов и форм.	2	ПК 3.1
D F C			ПК 4.1
	оматизированного проектирования		
Тема 5.1. Понятия о	Содержание учебного материала		

системах	В том числе практических занятий	36	ОК 04
автоматизированного	Практическое занятие № 12. Основные настройки «Компас 3D»	4	OK 05
проектирования	Практическое занятие № 13. Инструмент «Прямоугольник».	4	ОК 06
	Практическое занятие № 14. Инструмент «Окружность».	4	ПК 1.2
	Практическое занятие № 15. Инструмент «Дуга».	4	ПК 2.4
	Практическое занятие № 16. Использование вспомогательных линий.	4	ПК 3.1
	Практическое занятие № 17. Построение прямоугольных 3D моделей.	4	ПК 4.1
	Практическое занятие № 18. Операция «Вырезание».	4	
	Практическое занятие № 19. Операция «Вращение».	4	
	Практическое занятие № 20. Построение моделей комбинированных деталей.	4	
Раздел 6. Методы и пр	иемы обеспечения информационной безопасности		
Тема 6.1. Правовые и	Содержание учебного материала	1	ОК 04
организационные	Компьютерные преступления. Законодательство РФ в сфере защиты информации.		OK 05
методы защиты	Организационные методы защиты информации.		ОК 06
информации.		1	ПК 1.2
		1	ПК 2.4
			ПК 3.1
			ПК 4.1
Тема 6.2. Программно-	Содержание учебного материала	2	ОК 04
технические методы	Программно-технические функции защиты информации. Основные направления		OK 05
защиты информации	программно-технической защиты информации.		OK 06
	программию техни техни защиты информации.	2	ПК 1.2
			ПК 2.4
	Дифференцированный зачет	2	ПК 3.1
	——————————————————————————————————————	<u> </u>	ПК 4.1
	Всего:	97	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация рабочей программы учебной дисциплины ОП.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности обеспечена следующими специальными помещениями:

Кабинет «Информационных технологий», оснащенный:

- оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; стенды;

- техническими средствами обучения:

компьютеры (ноутбуки) с лицензионным программным обеспечением; мультимедийный проектор; мультимедийный экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины ОП.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е.В. Филимонова — Москва : КноРус, 2019. — 482 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06532-7. — URL: https://book.ru/book/929468. — Текст : электронный.

3.2.2 Основные электронные издания

- 1. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е.В. Филимонова Москва : КноРус, 2019. 482 с. (СПО). ISBN 978-5-406-06532-7. URL: https://book.ru/book/929468. Текст : электронный.
- 2. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 327 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06399-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489604 (дата обращения: 14.02.2022).
- 3. Синаторов, С.В., Информационные технологии. Задачник : учебное пособие / С.В. Синаторов. Москва : КноРус, 2020. 253 с. ISBN 978-5-406-01329-8. URL:https://book.ru/book/934646 (дата обращения: 14.02.2022). Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (знания, умения)	Показатели оценки	Методы оценки
Знать:		
Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы)	Демонстрирует знание базовых системных программных продуктов и пакета прикладных программ для обработки тестовой, числовой и графической информации, а также информационно-поисковых систем	Устный опрос. Тестирование. Подготовка доклада и презентации по заданной теме
Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Демонстрирует знание сущности методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Устный опрос. Тестирование. Подготовка доклада и презентации по заданной теме
Общий состав и структуру персональных электронновычислительных машин и вычислительных систем	Демонстрирует знание о составе и структуре персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	Устный опрос. Тестирование. Подготовка доклада и презентации по заданной теме
Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	Демонстрирует знание основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности	Устный опрос. Тестирование. Подготовка доклада и презентации по заданной теме
Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации	Демонстрирует знание основных положений и принципов автоматизированной обработки и передачи информации	Устный опрос. Тестирование. Подготовка доклада и презентации по заданной теме
Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности Уметь:	Демонстрирует знание основных принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Устный опрос. Тестирование. Подготовка доклада и презентации по заданной теме

	T	1
Выполнять расчеты с	Демонстрирует умение составить	Экспертное
использованием прикладных	алгоритм вычисления с помощью	наблюдение и
компьютерных программ;	формул и функций.	оценивание
		выполнения
		индивидуальных
		и групповых
		заданий.
		Текущий
		контроль в форме
		собеседования,
		решения
		ситуационных
		задач
Использовать сеть Интернет и ее	Демонстрирует умение	Экспертное
возможности для организации	применения глобальной сети для	наблюдение и
_	_	· · ·
1	организации оперативного	оценивание
информацией	обмена информацией	выполнения
		индивидуальных
		и групповых
		заданий.
		Текущий
		контроль в форме
		собеседования,
		решения
		ситуационных
		задач
Haway nanaga	Помериот	
Использовать технологии сбора,	Демонстрирует умение	Экспертное
размещения, хранения,	использования технологии сбора,	Экспертное наблюдение и
1	использования технологии сбора, размещения, хранения,	-
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в	использования технологии сбора,	наблюдение и
размещения, хранения, накопления, преобразования и	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в	наблюдение и оценивание
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и	наблюдение и оценивание выполнения
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий.
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий.
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий.
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования,
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Обрабатывать и анализировать информацию с применением	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение использования программных	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач Экспертное наблюдение и
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение использования программных средств и вычислительной	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач Экспертное наблюдение и оценивание
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение использования программных средств и вычислительной техники для обработки и анализа	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение использования программных средств и вычислительной техники для обработки и анализа	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач Экспертное наблюдение и оценивание выполнения
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение использования программных средств и вычислительной техники для обработки и анализа	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий.
размещения, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение использования программных средств и вычислительной техники для обработки и анализа	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий
размещения, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение использования программных средств и вычислительной техники для обработки и анализа	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме
размещения, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение использования программных средств и вычислительной техники для обработки и анализа	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования,
размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение использования программных средств и вычислительной техники для обработки и анализа	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения
размещения, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и	использования технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах Демонстрирует умение использования программных средств и вычислительной техники для обработки и анализа	наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме собеседования,

Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях	Демонстрирует умение самостоятельного использования информация полученной из локальных и глобальных сетей	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Текущий контроль в форме
		собеседования, решения
		ситуационных
		задач
Применять графические	Демонстрирует умение	Экспертное
редакторы для создания и	использования основных	наблюдение и
редактирования изображений	инструментов и команд	оценивание
	графических редакторов	выполнения
		индивидуальных
		и групповых
		заданий.
		Текущий
		контроль в форме
		собеседования,
		решения ситуационных
		задач
Применять компьютерные	Демонстрирует умение	Экспертное
программы для поиска	самостоятельного поиска	наблюдение и
информации, составления и	информации, составления и	оценивание
оформления документов и	оформления документов и	выполнения
презентации	презентаций	индивидуальных
		и групповых
		заданий.
		Текущий
		контроль в форме
		собеседования,
		решения
		ситуационных
		задач