Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Димитровградский технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по НМР

ОГБПОУ ДТК

А.С. Пензин

(04» 09

20 20 r

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по специальности

21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного Министерством образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. № 484

Организация-разработчик: областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Димитровградский технический колледж»

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии «Дисциплины профессионального цикла специальностей «Сварочное производство», «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», а также адаптированных программ для лиц с ограниченными возможностями здоровья»

Протокол заседания ЦК № 1 от <0.1>» сентября 2020 г

РЕКОМЕНДОВАНО

Научно-методическим советом ОГБ ПОУ ДТК

Протокол № 1 от «01» сентября 2020 г

Разработчик:

Шафиева Э.И. - преподаватель ОГБПОУ ДТК

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ДИСЦИПЛИН		ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	стр 4
2.	СТРУКТУРА І	И СОДЕРЖАНИЕ	учебной дисци	плины	5
3.	УСЛОВИЯ ДИСЦИПЛИН	•	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	11
4.	КОНТРОЛЬ УЧЕБНОЙ ДИ		РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.03.Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в составе программ повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки работников в области сооружения и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ при наличии среднего (полного) общего образования.

Освоение рабочей программы учебной дисциплины (междисциплинарного курса) возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина относится к профессиональному циклу, общепофессиональные дисциплины.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
 - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
 - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и
 - оформления документов и презентаций;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

Содержание программы направлено на формирование

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологиив профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознаннопланировать повышение квалификации.
- OК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
 - ПК 1.2. Рассчитывать режимы работы оборудования
- ПК 2.2. Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.
- ПК 2.3. Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.
- ПК 3.2. Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 144 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 96 часов; самостоятельной работы обучающегося - 48 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

2.1.Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество		
	часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96		
В том числе:			
лабораторные занятия	-		
практические занятия	60		
контрольные работы	-		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48		
В том числе:			
работа с учебной литературой, написание	12		
сообщений			
написание докладов	20		
выполнение индивидуальных заданий 12			
выполнение презентаций 4			
Промежуточная аттекстация в форме диффференцированного зачета			
Итоговая аттестация в форме экзамена			

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Наименование Содержание учебного материала, практические занятия, разделов и тем самостоятельная работа обучающихся		Уровень освоени
•			Я
Раздел 1.			
Информационные			
технологии и			
информационные			
системы			
Тема 1.1. Информация.	Обучающийся должен		
Информационные	уметь:		
системы	- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;		
	знать:		
	- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и		
	вычислительных систем;		
	- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;		
	- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных		
	технологий в профессиональной деятельности		
	направлено на формирование ОК 1 – 9		_
	Содержание учебного материала.	4	
	Введение. Техника безопасности, повторный инструктаж. Информация. Информационные	2	1
	1 системы Электронные коммуникации. Автоматизированные рабочие места (APM), их		
	локальные и отраслевые сети.		
	3 Классификация компьютерных программ, предназначенных для решения	2	2
	производственных задач. Структура автоматизированной системы обработки информации		
	Самостоятельная работа	2	
	Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка докладов с последующим		
	выступлением по тематике:		
	· Информация: свойства и характеристика.		
	· Информация и знания.		
	· Проблемы информации в современной науке.		
	· Информационные системы в сварочном производстве.		
Тема 1.2 Технология	Обучающийся должен		
обработки текстовых	уметь:		

данных	- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и		
New York Control of the Control of t	вычислительной техники;		
	 применять компьютерные программы для составления и оформления документов 		
	знать:		
	 пакеты прикладных программ (текстовые редакторы); 		
	- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;		
	направлено на формирование ОК $1-9$, ПК 1.2		
	Содержание учебного материала.	6	
	Создание электронного документа, стили, шаблоны Оформление электронного документа,	2	2
	1 подготовка к печати		
	Практические занятия.	4	
	ПЗ №1 «Подготовка электронного документа»		
	Самостоятельная работа	6	
	Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим		
	занятиям.		
	Подготовка докладов с последующим выступлением по тематике:		
	• Использовании текстовых процессоров в издательстве.		
	· Автоматизация работы с MS Word с помощью шаблонов.		
	· Взаимодействие тестового процессора MS Word с другими приложениями Windows.		
	· Текст как информационный объект.		
	· Ссылки, гиперссылки, создание оглавления.		
	· Текстовой процессор MS Word.		
	• Издательские системы.		
	• Оформление документов с помощью фоновых рисунков, границ и текстовых эффектов.		
Тема 1.3. Технология	Обучающийся должен		
обработка числовых	уметь:		
данных.	- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;		
	- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и		
	передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;		
	- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и		
	вычислительной техники;		
	знать:		
	- пакеты прикладных программ (электронные таблицы);		
	- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;		
	направлено на формирование ОК $1-9$, ПК 1.2 , $2.2-2.3$		

	Содержание учебного материала.	14	
	1 Запуск и завершение работы ЭТ, создание и сохранение таблиц, окно, основные элементы.	2	2
	2 Работа с таблицами, расчетные операции, диаграммы Excel, связанные таблицы		
	Практические занятия		
	ПЗ № 2 «Работа с формулами, относительная и абсолютная ссылка. Диаграммы. Анализ	2	
	данных и организация расчетов»		
	ПЗ № 3 «Сортировка и фильтрация данных в Excel»	2	
	ПЗ № 4 «Статистическая обработка данных и условное форматирование в Excel»	2	
	ПЗ № 5 «Использование функции ВПР в Excel»	2	
	ПЗ № 6 «Обработка табличных данных в MS Word»	2	
	Самостоятельная работа.	6	
	Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим		
	занятиям.		
	Подготовка докладов, по тематике:		
	· Взаимодействие ЭТ с другими приложениями Windows.		
	• Электронные таблицы как информационные объекты.		
· Переход от табличного к графическому представлению информации.			
	• Создание первой книги.		
	· Диаграммы и графики.		
	· Абсолютные и относительные ссылки. Формулы.		
Тема 1.4. Методика	Обучающийся должен		
работы с базами данных.	уметь:		
	- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и		
	передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;		
	- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и		
	вычислительной техники;		
	- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и		
	оформления документов;		
	знать:		
	- пакеты прикладных программ (системы управления базами данных);		
	- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;		
	- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи		
	информации;		
	направлено на формирование ОК 1 – 9, ПК 1.2		
	Содержание учебного материала.	6	

	1 Создание и редактирование базы данных. Запросы. Отчеты.	2	2
	Практические занятия	4	<u> </u>
	практические занятия ПЗ № 7 «Работа с таблицами, формами, запросами, отчетами»		
	Самостоятельная работа		
	Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим	6	
	занятиям.		
	Подготовка докладов по тематике:		
	· Информационные справочные системы в человеческом обществе.		
	· Информационные поисковые системы в человеческом обществе.		
	· Базы данных и Интернет.		
	· Создание базы данных, правила и методы установление связей в базе данных.		
T 45.34	• Формы, запросы и отчеты в режиме конструктора.		
Тема 1.5. Методика	Обучающийся должен		
работы с презентациями	уметь:		
Microsoft PowerPoint.	- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и		
	передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;		
	- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и		
	вычислительной техники;		
	- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и		
	оформления презентаций;		
	знать:		
	- пакеты прикладных программ;		
	- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;		
	- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных		
	технологий в профессиональной деятельности		
	направлено на формирование ОК 1 – 9		
	Содержание учебного материала.	6	
	1 Общие сведения о презентациях, схема работы, создание и редактирование презентаций,	2	2
	Операции со слайдами, настройка анимации слайдов, демонстрация слайдов		
	Практические занятия	4	
	ПЗ № 8 «Создание доклада по презентации и выступление с ним»		
	Самостоятельная работа	4	
	Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим		
	занятиям.		
	Создание презентаций к празднику «Города мира».		

Тема 1.6. Методика	Обучающийся должен		
обработки изображений	уметь:		
	- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и		
	передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;		
	- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и		
	вычислительной техники;		
	- применять компьютерные программы для оформления документов и презентаций;		
	знать:		
	- пакеты прикладных программ (графические редакторы);		
	- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;		
	- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи		
	информации;		
	направлено на формирование ОК 1 – 9, ПК 2.2		
	Содержание учебного материала.	16	
	1 Назначение, разновидности и функциональные возможности программ для редактирования изображений	4	2
	Практические занятия		
	ПЗ № 9 «Изменение изображений в программе Microsof Office Picture Manager. Изменение	2	
	изображений средствами MS Word»	2	
	ПЗ № 10 «Использование деловой графики для визуализации текстовой информации с	2	
	использованием объектов SmartArt»		
ПЗ № 11 «Впечатывание данных в типографские бланки с помощью MS Publisher» ПЗ № 12 «Работа с изображениями в графическом редакторе Gimp»		2	
		4	
ПЗ № 13 «Сканирование и распознавание текстовых и графических материалов с помощью		2	
	программы FineReader»		
Тема 1.6.	Обучающийся должен		
Характеристика	уметь:		
справочно-	- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и		
информационных систем	передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;		
	- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;		
	знать:		
	- пакеты прикладных программ (информационно-поисковые системы);		
	- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;		
	- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;		
	- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных		

	технологий в профессиональной деятельности		
	направлено на формирование ОК $1-9$, ПК $2.2-2.3$		
	Содержание учебного материала.	8	
	1 Информационно-справочные системы, основные характеристики. Виды справочных систем, основные режимы работы	2	2
	 Работа с электронными библиотеками и энциклопедиями. Дистанционное обучение. Поиск информации на государственных образовательных порталах, в геоинформационных 	2	
	системах		
	Практические занятия	1	
	ПЗ № 14 «Работа в Интернет. Поиск информации».	2	
	ПЗ № 15 «Работа с электронной почтой. Настройка почтовых отправлений»	2	
	Самостоятельная работа	1	
	Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим занятиям.	2	
	Подготовка сообщений по тематике:	2	
	• Возможности и преимущества сетевых технологий.	i	
	· Информационные сервисы сети Интернет.	1	
	• Электронные библиотеки.	i	
	· Чипы XXI века.	1	
	· Гипертекст как основа Web программирования.	i	
	· Web-дизайн и его значение.	i	
	· Internet технологии: глобальная сеть, Internet Explorer, поиск информации, подготовка и редактирование информации		
	Подготовка докладов по тематике:	4	
	 Способы адресной доставки информации, программное и аппаратное обеспечение. Способы построения, архитектура и обмен данными в информационных сетях. Интеграция 		
	информационных сетей (Intranet/Internet).	1	
	Использование электронной почты для обмена деловой информацией: настройка почты,	1	
	получение и отправка сообщений, адресная книга.		
Дифференцированный за		2	
Раздел 2. Изучение	Обучающийся должен	1	
приемов работы в	уметь:	1	
программе КОМПАС.	 выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и 		

передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и		
- оораоатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;		
 вычислительной техники, применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; 		
- применять графические редакторы для создания и редактирования изооражении, знать:		
- пакеты прикладных программ (графические редакторы);		
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи		
информации;		
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных		
технологий в профессиональной деятельности		
направлено на формирование ОК 1 – 9, ПК 1.2, 2.2 - 2.3, ПК 3.2		
Содержание учебного материала.	36	-
1 Отечественные и зарубежные конструкторские САПР	2	2
2 Назначение, структура и классификация интегрированных САПР	2	2
3 Основные понятия проектирования в среде КОМПАС.	2	2
4 . Особенности пакета КОМПАС	2	2
Принципы проектирования в среде КОМПАС. Изучение инструментов, методов и	2	2
5 приемов обработки команд КОМПАС		
ПЗ № 16 Работа с инструментами Компас. Создание и настройка чертежа	2	
ПЗ № 17 Простановка размеров на чертежах	2	
ПЗ № 18 Построение фасок, скруглений и сопряжений. Построение детали Шаблон	2	
ПЗ № 19 Усечение и выравнивание объектов. Непрерывный ввод объектов. Симметрия	2	
ПЗ № 20 Поворот, деформация и штриховка объектов с построением области штриховки	2	
ПЗ № 21 Построение чертежа детали Корпус	4	
ПЗ № 22 Ввод технологических обозначений	2	
ПЗ № 23. Построение чертежа детали Ось	2	
ПЗ № 24 Создание 3-d модели детали «Вилка»	4	
ПЗ № 25 . Построение 3d модели детали по индивидуальному заданию	2	
ПЗ № 26 Создание чертежа из 3-d модели.	2	-
	10	
Самостоятельная работа.	18	
Самостоятельная работа.	18	
	18	

обяз	ательная аудиторная	96	
	самостоятельная	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатики и информационных технологий профессиональной деятельности».

Оборудование кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- наглядные пособия (учебники, пособия, стенды, раздаточный материал).

Технические средства обучения:

- рабочее место обучающегося (системный блок, монитор, клавиатура, мышь);
- рабочее место преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, колонки);
- мультимедийный проектор;
- локальная вычислительная сеть.

Программные средства.

- операционная система Windows;
- почтовый клиент Outlook Express (входит в состав операционной системы);
- браузер Internet Explorer (входит в состав операционной системы);
- растровый редактор Paint (входит в состав операционной системы);
- антивирусная программа;
- файловый менеджер (в составе операционной системы или др.);
- программа-архиватор;
- интегрированный пакет OpenOffice.org и Microsoft Office;
- пакет КОМПАС;
- мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.);

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные исочники.

- 1. Шафрин Ю.А. Информационные технологии: В 2 ч. Ч.1: Основы информатики и информационных технологий. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2011.
- 2. Шафрин Ю.А. Информационные технологии: В 2 ч. Ч.2: Офисная технология и информационные системы. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2011.

Дополнительная литература.

3. Ляхович В.Ф., Крамаров С.О. Основы информатики. Изд. 3-е. - Ростов-н/Д: изд-во «Феникс», 2012.

- 4. Информатика: Учебник. 3-е перераб. изд. / Под ред. Н.В. Макаровой. М.: Финансы и статистика, 2012.
- 5. Могилев А.В. Информатика: Учеб. пособие для студ. пед. вузов / А.В. Могилев, Н.И. Пак, Е.К. Хеннер; Под ред. Е.К. Хеннера. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Издательский центр «Академия», 2012.
- 6. Информатика. Учебное пособие для среднего профессионального образования (+CD) / Под общ. ред. И.А. Черноскутовой СПб.: Питер, 2012.
- 7. Фигелов А. Азбука компьютера. СПб.: Питер, 2012.
- 8. Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2012. М.: ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2012.
- 9. Горячев А.В. Практикум по информационным технологиям. / А.В. Горячев, Ю.А. Шафрин. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.
- 10. Семакин И.Г. Информатика. Структурированный конспект базового курса / Семакин И.Г., Вараксин Г.С. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2011.
- 11. Практикум по информатике / А.А. Землянский, Г.А. Кретова, Ю.Р. Стратонович, Е.А. Яшкова; Под ред А.А. Землянского. М.: КолосС, 2012.

Интернет-ресурсы.

- 1. www.school.edu.ru,
- 2. http://ru.wikipedia.org/wiki/
- 3. http://www.chaynikam.info/foto.html

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения всех видов занятий в форме индивидуального, фронтального опроса; выполнения практических работ, тестов в бумажном и электронном вариантах, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и упражнений.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и
(освоенные умения, усвоенные знания)	оценки результатов обучения
Умения	
использовать пакеты прикладных	Индивидуальная: контроль
программ для разработки	выполнения практических работ
конструкторской документации и	№№ 1-20; контроль выполнения
проектирования технологических	индивидуальных заданий и
процессов	упражнений
Знания	
Состав, функции и возможности	Комбинированная:
использования информационных и	индивидуальный и фронтальный
телекоммуникационных технологий в	опрос в ходе аудиторных занятий;
профессиональной деятельности;	контроль выполнения
	индивидуальных заданий;
Основные этапы решения задач с помощью	Заслушивание докладов;
электронно-вычислительных машин;	индивидуальный и групповой
	опрос;
	контроль выполнения
	практических работ №№ 1-20
Основные правила и методы работы с	
базовыми системными программными	Контроль выполнения
продуктами и пакетами прикладных	практических работ №№ 1-20;
программ;	
Технологии освоения пакетов прикладных	Контроль выполнения
программ	практических работ №№ 1-20;
Технологии поиска информации;	Индивидуальная: контроль
	выполнения практической работы
	№ 5; контроль выполнения
	индивидуальных заданий и
	упражнений