

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ -МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ «КОГАЛЫМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДЕНА приказом директора БУ «Когалымский политехнический колледж» № 247 от 31 августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Форма обучения	очная
Курс	2,3
Семестр	4,5

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой «Электрические станции, сети и системы» среднего специальности 13.02.03 профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Организация-разработчик: бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Когалымский политехнический колледж».

PACCMOTPEHO

на заседании методического объединения учебны	х дисциплин естественно-научного цикла
---	--

Протокол № $\underline{5}$ от « $\underline{30}$ » \underline{uaa} 2020г. Руководитель МО $\underline{3}$ $\underline{3}$

СОГЛАСОВАНО

Педагог-библиотекарь _____/Л.Н. Родионова/

Старший методист *мь* /Е.А. Левина/

Разработчики:

Преподаватель БУ «Когалымский политехнический колледж»

Исмагилов Фанис Султанович

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИС- ЦИПЛИНЫ	8
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАМ- МЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕ- НИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

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

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программ подготовки специалистов среднего звенав соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована:в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки); для студентов специальностей, входящих в состав укрупненной группы профессий 140000 Энергетика; для дальнейшего получения высшего профессионального образования по специальностям технического профиля.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профессиональный цикл в части общепрофессиональных дисциплин.

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

Обучающийся должен освоить **общие компетенции**, включающие в себя способность:

- OK 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OK 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- OК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 5.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельно

OK 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Обучающийся должен освоить **профессиональные компетенции**, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 1.1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования
- ПК 1.2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования
- ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.
 - ПК 1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования;
- ПК 1.5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.
 - ПК 1.6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.
- ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
 - ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках.
- ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.
- ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.
- ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электро-энергии.
 - ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.
- ПК 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.
- ПК 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.
- ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.
 - ПК 4.2. Планировать работы по ремонту электрооборудования.
 - ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы.
 - ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения.
- ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.
- ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
- ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
 - применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
 - оказывать первую помощь пострадавшим

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
 - основы военной службы и обороны государства;
 - задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
 - способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
 - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося **96** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **90** часов; самостоятельной работы обучающегося **6** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
в том числе:	
практические занятия	54
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Итоговая аттестация в форме дифференцируемого зачёта	

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

Наименование разде- лов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Введение	Содержание дисциплины и ее задачи, связь с другими дисциплинами. Компьютерные технологии: сферы применения, возможности, ограничения	2	1	
Раздел 1.	Основные компоненты. Информационных систем и технологий			
Тема 1.1 Компьютерные информационные системы и технологии	Содержание учебного материала: Состав информационных систем (ИС). Классификация ИС: по назначению, по структуре аппаратных средств, по режиму работы, по характеру взаимодействия с пользователем. Информационные технологии обработки данных. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.	2	2	
технологии	Практическая работа № 1 Создать презентацию по методам и средства сбора информации	2	2	
Тема 1.2 Технические средства информационных техно-	Содержание учебного материала: Классификация персональных компьютеров. Технические средства информационных технологий: мониторы, печатающие устройства, сканеры, многофункциональные устройства, модемы, мультимедийные компьютеры.		2	
логий	Самостоятельная работа студентов : создать презентацию по техническим средствам ИТ	2	3	
Тема 1.3 Программное обеспечение информационных технологий	Содержание учебного материала: Программное обеспечение ИТ: базовое и прикладное. Современные операционные системы: основные возможности. Пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач.	2	2	
	Практическая работа № 2-1 Назначение основных модулей базового ПО	2		
	Практическая работа № 2-2 Назначение основных модулей базового ПО	2	2	

Наименование разде- Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические за- пов и тем разденятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1.4 Основы компьютерной и информационной безопасности	Содержание учебного материала: Защита информации. Способы защиты информации. Компьютерные вирусы. Признаки заражения компьютера вирусом. Типы вирусов. Антивирусные программы. Организация безопасной работы с компьютерной техникой.		1
Тема 1.5 Компьютерные сети	Содержание учебного материала Компоненты вычислительной сети. Классификация сетей по масштабам, по топологии, и др. Типы компьютерных сетей: одноранговые, с выделенным сервером. Преимущества работы в сети. Современная структура сети Internet. Internet как единая система ресурсов.		1
	Практическая работа № 3 Создание и пересылка сообщений по электронной почте.	2 2	
	Практическая работа № 4 Поиск информации в Интернет по профилю специальности		
Тема 1.6 Всемирная сеть Интернет	р- Содержание учебного материала Назначение и интерфейс браузера. Поисковые системы. Назначение WEB-сайтов, WEB-страниц. Использование интернет технологий в профессиональной деятельности.		1
Раздел 2 Информационные технологии в профессиональной деятельности			
Тема 2.1 Возможности текстового редактора. Использование шаблонов при создании документов. Таблицы.		2	2
формации	Схемы и организационные диаграммы. Редактор формул. Параметры и нумерация страниц. Создание оглавления документа.	2	
Практическая работа №5 Создание деловых документов в MS Word.		2	2
	Практическая работа №6 Форматирование документов с использованием стилей.	2	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Уровень освоения	
1	2	3	4	
	Практическая работа № 7 Оформление текстовых документов, содержащих таблицы.	2	2	
	Практическая работа № 8 Создание документов с использованием редактора формул.	2	2	
	Практическая работа № 9 Организационные диаграммы и схемы в текстовом редакторе.	2	2	
	Практическая работа № 10 Оформление и проверка документа.	2	2	
	Практическая работа № 11 Комплексное использование возможностей MS Word	2	2	
	Содержание учебного материала Возможности электронных таблиц. Особенности интерфейса MS Exce1. Расчеты в Exce1.	2	2	
Тема 2.2 Технологии анализа данных в электронных таблицах	Книга Exce1. Абсолютная и относительная адресация в MS Exce1. Связывание данных. Подбор параметра.	2	_	
	Практическая работа №12 Организация расчетов в табличном процессоре MS Exce1.	2	2	

Наименование разде-пов и тем Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Практическая работа №13 Организация расчетов в табличном процессоре MS Exce1.	2	
	Практическая работа №14-1 Графические методы решения задач в MS Exce1.	2	2
	Практическая работа №14-2 Графические методы решения задач в MS Exce1.	2	
	Практическая работа №15 Связанные таблицы. Расчет промежуточных итогов в таблицах MS Exce1.	2	2
	Практическая работа № 16-1 Технологии подбора параметра и поиска решения в MS Exce1.	2	2
	Практическая работа № 16-2 Технологии подбора параметра и поиска решения в MS Exce1.	2	2
Тема 2.3 Технологии использова-	Содержание учебного материала Структурирование данных. Понятие базы данных (БД). Организация системы управления БД. Выбор системы управления базами данных (СУБД) для создания системы автоматизации. СУБД МS Access.	2	2
ния систем управления базами данных	Основные объекты БД. Связь между таблицами. Ключевые поля. Сортировка и выборка информации в БД. Пользовательские формы для ввода данных в СУБД MS Access.	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Практическая работа №17 Создание таблиц БД с использованием Конструктора в СУБД MSAccess.	2	2
	Практическая работа №18-1 Создание пользовательских форм для ввода данных в СУБД MS Access.	2	2
	Практическая работа №18-2 Создание пользовательских форм для ввода данных в СУБД MS Access.	2	
	Практическая работа №19-1 Создание межтабличных связей и подчиненных форм в СУБД MS Access	2	
	Практическая работа №19-2 Создание межтабличных связей и подчиненных форм в СУБД MS Access	2	2
	Самостоятельная работа студентов: изучить тему «Работа с данными с использованием запросов в СУБД MS Access».	4	
Тема 2.4 Электронные презента-	Содержание учебного материала Способы создания презентаций.	2	2
ции	Оформление презентаций. Режимы показа презентации	2	
Тема 2.5 Компьютерные справочные правовые системы (СПС)		2	2

Наименование разде- лов и тем		Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Уровень освоения
1		2	3	4
Taxa 2.6		Содержание учебного материала Растровая и векторная графика. Программы растровой графики.	2	2
	бработки	Программный пакет Adobe Photoshop. Программный пакет Gimp.	2	2
графической и ции	информа-	Практическая работа № 20 Работа с шаблонами	2	2
Практическая работа № 21 Практические приёмы работы в Adobe Photoshop.		2	2	
		Дифференцированный зачёт	1	
		Всего	96	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

^{1. –} ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств); 2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия кабинета «Информатики».

Оборудование учебного кабинета:

- персональные рабочие места обучающихся;
- персональное рабочее место преподавателя;
- методические пособия по выполнению практических занятий;
- пакеты прикладных программ;
- комплект справочной литературы;
- Протокол вводного и периодического инструктажей учащихся по охране труда.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- интерактивная доска;
- проектор;
- принтер;
- аудиоколонки.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Михеева, И.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб.пособие / Е.В. Михеева. М.: ОИЦ «Академия», 2016. 384 с. Текст: непосредственный.
- 2. ГохбергГ.С. ,Зафиевский А.В. , Короткин А.А. Информационные технологии: учебник / Г.С. Гохберг, А.В.Зафиевский, А.А. Короткин. М.: Академия, 2019. Текст: непосредственный..
- 3. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. 542 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-107194-6. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1067007 (дата обращения: 20.05.2020).
- 4. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационнокоммуникационные технологии (ИКТ): учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). — https://doi.org/10.12737/11561. - ISBN

978-5-16-103365-4. - Текст : электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/994603 (дата обращения: 20.05.2020).

Дополнительные источники:

- 5. Дёмкина Н.Л., Заичкина О.И., Латыпова Е.В. Сборник практических работ по информационным технологиям (для среднего профессионального образования). М.: УМЦ ПО ДОМ, 2009.
- 6. Киселев С.В. Операционные системы : учеб.пособие. М. : Издательский центр «Академия», 2011.
- 7. Мезенцев К.Н. Автоматизированные информационные процессы : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования. М. : Издательский цент «Академия», 2011.
- 8. Свиридова М.Ю. Информационные технологии в офисе. Практические упражнения: учеб. Пособие для нач. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2009.
- 9. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии (10-11 классы). М.: ЛБЗ АО «Московские учебники», 2008.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИ-ПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	компетенции	ОК 1 – 10 ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.5 ПК 4.1– 4.3 ПК 5.1– 5.4
выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.5 ПК 4.1– 4.3 ПК 5.1– 5.4 ОК 1-10.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся: -на практических занятиях (при решении ситуационных задач) - тестирования; - при проведении зачета.
использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.5 ПК 4.1– 4.3 ПК 5.1– 5.4 ОК 1-10.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся: - на практических занятиях (при решении ситуационных задач); - тестирования;
использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.5 ПК 4.1– 4.3 ПК 5.1– 5.4 ОК 1 – 10	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся: - на практических занятиях (при решении ситуационных задач); - при тестировании;
обрабатывать и анализировать информацию с применением	ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.5	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды форми- руемых про- фессиональ- ных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
программных средств и вычислительной техники; получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;	ПК 4.1– 4.3 ПК 5.1– 5.4 ОК 1 – 10	 на практических занятиях (при решении ситуационных задач) тестирования; при проведении зачета.
применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и	ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.5 ПК 4.1– 4.3 ПК 5.1– 5.4 ОК 1 – 10	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся: - на практических занятиях (при решении ситуационных задач) - тестирования;
презентаций; Знать: базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);	ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.5 ПК 4.1– 4.3 ПК 5.1– 5.4 ОК 1 – 10	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся: - на практических занятиях (при решении ситуационных задач, при подготовке рефератов, докладов и т.д.); - при тестировании; - при проведении зачета.
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.5 ПК 4.1– 4.3 ПК 5.1– 5.4 ОК 1 – 10	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся: - на практических занятиях (при решении ситуационных задач, при подготовке рефератов, докладов и т.д.); - при тестировании; - при проведении зачета.
общий состав и структуру персональных электронновычислительных машин и вычислительных систем;	ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.5 ПК 4.1– 4.3	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся: - на практических занятиях

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	ПК 5.1– 5.4	(при решении ситуацион-
	OK 1 – 10	ных задач, при подготовке
		рефератов, докладов и т.д.);
		- при тестировании;
		- при проведении зачета.
основные методы и	ПК 1.1 – 1.6	Экспертная оценка резуль-
приемы обеспечения	$\Pi K 2.1 - 2.3$	татов деятельности обу-
информационной	$\Pi K 3.1 - 3.5$	чающихся:
безопасности;	ПК 4.1— 4.3	- на практических занятиях
	ПК 5.1–5.4	(при решении ситуацион-
	OK 1 – 10	ных задач, при подготовке
		рефератов, докладов и т.д.);
		- при тестировании;
	ПИ 1 1 1 6	- при проведении зачета.
основные положения и	ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.3	Экспертная оценка резуль-
принципы	ПК 2.1 – 2.5	татов деятельности обу-
автоматизированной обработки и передачи	ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1– 4.3	чающихся: - на практических занятиях
информации;	ПК 5.1– 5.4	(при решении ситуацион-
ттформиции,	OK 1 – 10	ных задач, при подготовке
		рефератов, докладов и т.д.);
		- при тестировании;
		- при проведении зачета.
основные принципы, мето-	ПК 1.1 – 1.6	Экспертная оценка резуль-
ды и свойства информаци-	ПК $2.1 - 2.3$	татов деятельности обу-
онных и телекоммуникаци-	$\Pi K 3.1 - 3.5$	чающихся:
онных технологий в профес-	ПК 4.1– 4.3	- на практических занятиях
сиональной деятельности	ПК 5.1– 5.4	(при решении ситуацион-
	OK 1 – 10	ных задач, при подготовке
		рефератов, докладов и т.д.);
		- при тестировании;
		- при проведении зачета.