Прилоя	кение № 4		
к прика	зу Заместителя Председателя		
Правле	ния Национальной палаты		
предпр	предпринимателей		
Республ	пики Казахстан «Атамекен»		
ОТ	$\mathcal{N}_{\underline{0}}$		

Профессиональный стандарт

«Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов»

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

Информационная система (ИС) — организационно-упорядоченная совокупность информационно-коммуникационных технологий, обслуживающего персонала и технической документации, реализующих определенные технологические действия посредством информационного взаимодействия и предназначенных для решения конкретных функциональных задач.

Информационная технология (ИТ, IT) — это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления. Информационные технологии (ИТ, от англ. information technology, IT) — это класс областей деятельности, относящихся к технологиям управления и обработкой огромного потока информации с применением вычислительной техники.

Сопровождение ИС – обеспечение использования введенной в промышленную эксплуатацию ИС в соответствии с ее назначением, включающее мероприятия по проведению корректировки, модификации и устранению дефектов программного обеспечения, без проведения модернизации и реализации дополнительных функциональных требований и при условии сохранения ее целостности.

Архитектура информационной системы – концепция, определяющая модель, структуру, выполняемые функции и взаимосвязь компонентов информационной системы.

База данных — совокупность данных, организованных согласно концептуальной структуре, описывающей характеристики этих данных, а также взаимосвязей между их объектами.

Редизайн — модификация графической и/или структурно-функциональной составляющих уже существующего сайта или программного продукта.

TCP/IP – Transmission Control Protocol/Internet Protocol

HTTP – HyperText Transfer Protocol (протокол передачи гипертекста);

OSI – Open Systems Interconnection (взаимодействие открытых систем);

ИБ – Информационная безопасность;

ИТ (ІТ) – Информационные технологии;

ИС – Информационные системы;

ПО – Программное обеспечение;

ОРК – Отраслевая рамка квалификации;

ПС – Профессиональный стандарт;

ЕТКС или **КС** – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих или Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;

ОКЭД – Общий классификатор видов экономической деятельности

ПО – Программное обеспечение;

БД – Базы данных;

СУБД – система управления базами данных;

СКУД – система контроля и управления доступом; ЛВС – локальная вычислительная сеть;

СКС – структурированная кабельная система; МСКО – Международная стандартная классификация образования

		1. Паспорт Профессионального стандарта		
Название ПС:				
Trasbuillo 110.		серверов	• Paroba	
Номер ПС:				
Название секци	и	 Информация и связь 		
раздела, группь		62.0 Компьютерное программирование, консу	пьтании и лругие	
класса, и подкл		сопутствующие услуги	приции и другие	
согласно ОКЭД		62.09 Другие виды деятельности в области	информационных	
connacino en esp	`	технологий и компьютерных систем	ттфортадионных	
Подкласс:				
Краткое описан	ие	Профессиональный стандарт охватывает профе	ссии в функции	
ПС:		которых входят:	есии, в функции	
110.		- обеспечение требуемого режима работы сетев	ых устройств	
		входящих в состав локальной вычислительной		
		- построение компьютерной сети;	,	
		- техническое обслуживание и контроль состоя	ния элементов	
		сети, выявление и разрешение возникающих пр		
		- выполнение анализа производительности и пл		
		развития сети	1	
		2. Карточки профессий		
			4 уровень ОРК	
	Адми	инистратор локальных вычислительных сетей	5 уровень ОРК	
		•	6 уровень ОРК	
	_		5 уровень ОРК	
	Адми	нистратор серверов	6 уровень ОРК	
			4 уровень ОРК	
Перечень	Сетен	вой администратор	5 уровень ОРК	
карточек		• •	6 уровень ОРК	
профессий			4 уровень ОРК	
	Систе	емный администратор	5 уровень ОРК	
			6 уровень ОРК	
			4 уровень ОРК	
	A -		5 уровень ОРК	
	АДМИ	нистратор информационных систем	6 уровень ОРК	
1			7 уровень ОРК	
A H11/40		КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:	z crană	
	нист	РАТОР ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ 2522 0 002	К СЕТЕИ»	
Код:		2522-0-002		
Код группы:		2522-0		
Профессия:		Администратор локальных вычислительных се	I СИ	
Другие возможные		-		
названия профессии:		4		
Классификацио		4		
уровень по ОРК: Основная цель Обеспечивать бесперебойную работу локальной сети		й ооти		
Основная цель		Оосспечивать осспереобиную работу локальног	и сети	
деятельности				

Трудовые функции	Обязательные трудовые функции Дополнительные	 Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения
	Задача 1 Установка активных сетевых устройств	Умения: Применять методы управления сетевыми устройствами Применять методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам Пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий Знания: Принципы функционирования сетевых аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств
Трудовая функция 1 Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникацион ных систем	Задача 2 Настройка программного обеспечения сетевых устройств	 Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Применять специальные процедуры управления сетевыми устройствами Применять средства контроля и оценки конфигураций операционных систем Пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий Знания: Принципы функционирования вычислительной техники Принципы работы операционных систем Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения:
	Установка специальных средств	1. Применять специальные процедуры установки средств

	управления сетевыми	управления сетью
	устройствами	2. Настраивать специальные средства
		управления сетевыми устройствами
		3. Пользоваться нормативно-
		технической документацией в
		области инфокоммуникационных
		технологий
		Знания:
		1. Принципы функционирования
		аппаратных средств
		2. Архитектура сетевых аппаратных
		средств
		3. Инструкции по установке
		администрируемых сетевых
		устройств
		Умения:
		1. Использовать отраслевые
		стандарты при настройке
		параметров администрируемых
		сетевых устройств и программного
	Задача 1	обеспечения
	Настройка параметров	2. Пользоваться нормативно-
	сетевых устройств и	технической документацией в
	программного	области инфокоммуникационных
	обеспечения согласно	технологий
	технологической	Знания:
	политике организации	1. Способы коммуникации процессов
		операционных систем
		2 Протомония момент мого соторого
		2. Протоколы канального, сетевого,
Трудовая функция 2		транспортного и прикладного
Администрирование		транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия
Администрирование процесса		транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем
Администрирование процесса конфигурирования		транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и		транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного		транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и		транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Запана 2	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Задача 2	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативно-
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация параметров и	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативнотехнической документацией в
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация параметров и функциональных схем	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативнотехнической документацией в
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация параметров и функциональных схем	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий Знания
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий Знания 1. Общие принципы
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий Знания 1. Общие принципы функционирования аппаратных,
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий Знания 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий Знания 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программноаппаратных средств
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий Знания 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-
Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного	Инвентаризация параметров и функциональных схем работы сетевых устройств администрируемой	транспортного и прикладного уровня модели взаимодействия открытых систем Умения 1. Применять системы управления сетью 2. Выполнять настройку протоколов управления операционных систем сетевых устройств 3. Пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий Знания 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программноаппаратных средств администрируемой сети

		аппаратных сред	СТВ		
		администрируем			
		3. Топологии локал			
		Умения:	BIIBIN CCTCII		
		1. Применять специ	іапьные		
		процедуры управ			
		доступа пользова	_		
		2. Пользоваться нор			
		технической доку			
	Задача 3	области инфоком	l l		
	Оценка	технологий	імуникационных		
	эффективности				
	конфигурации	Знания:			
	сетевых устройств с	1. Общие принципы			
	точки зрения	функционирован	_		
	производительности	программных и п			
	сети и защиты от	аппаратных сред			
	несанкционированног	администрируем			
	о доступа	2. Инструкции по у			
	,, , , ,		ого программного		
		обеспечения			
		3. Регламенты пров			
		профилактически			
		администрируем			
		инфокоммуника	ционной системе		
	Организованность				
	Инициативность				
	Внимательность				
Требования к	Ответственность				
личностным	Дисциплинированность	•			
компетенциям	Исполнительность				
Компетенциям	Гибкость мышления				
	Ориентация на результат				
	Высокая обучаемость				
	Умение работать в кома				
Связь с другими	5	Администратор лока			
профессиями в		вычислительных сет			
рамках ОРК	4	Сетевой администрат	гор		
	КС должностей				
	руководителей,				
	специалистов и				
Связь с ЕТКС или КС	других служащих	185. Техник - програ	ммист		
	(Утвержден приказом	100. Textime - fiporpa	,11111V1		
	Министра ТСЗН РК от				
	21 мая 2012 года №				
	201-ө-м)				
Связь с системой образования и квалификации		Специальность	Квалификация:		
	Уровень образования:	ТиПО:	130404 3		
	общее среднее	1304000	Техник-программист		
	ТиПО	Вычислительная			
		техника и	130502 3		
	(5 уровень МСКО)	программное	Техник-программист		
		обеспечение (по			
		ооеспечение (по			

	1			
		видам) 1305000		
		Информационные		
		системы (по областям		
	применения) КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:			
«АДМИНИС		ЭФЕССИИ: ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ»		
Код:	2522-0-002			
Код группы:	2522-0			
Профессия:	Администратор локальн	ых вычислительных сетей		
Другие возможные	-			
названия профессии:				
Классификационный	5			
уровень по ОРК:				
Основная цель	Обеспечить функционир	ование и производительность сетевых		
деятельности	устройств и сетевых про	раммных обеспечений		
	-	1. Администрирование процесса		
		контроля производительности		
		сетевых устройств и программного		
	Обязательные трудовые	обеспечения		
	функции	2. Администрирование процесса		
Трудовые функции		управления безопасностью сетевых		
		устройств и программного		
		обеспечения		
	Дополнительные трудовые функции	-		
	трудовые функции			
		Умения:		
		1. Выяснять приемлемые для		
		пользователей параметры работы		
	Задача 1	сети в условиях нормальной		
	Оценка	обычной работы (базовые		
	производительности	параметры)		
	сетевых устройств и	2. Пользоваться нормативно-		
	программного	технической документацией в		
	обеспечения	области инфокоммуникационных		
Трудовая функция 1		технологий		
Администрирование		Знания:		
процесса контроля		1. Общие принципы		
производительности		функционирования аппаратных,		
сетевых устройств и		программных и программно-		
программного		аппаратных средств		
обеспечения		администрируемой сети		
		2. Средства глубокого анализа сети		
		3. Метрики производительности		
		администрируемой сети		
		Умения:		
		1. Работать с контрольно-		
		измерительными аппаратными и		
	Задача 2	программными средствами		

	Зна	ания:
инфокоммуникационной системы		области инфокоммуникационных технологий
Коррекция производительности сетевой	2.	контроля производительности администрируемой сети Пользоваться нормативнотехнической документацией в
Задача 4		иения: Использовать современные средства
		функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети
	1.	Отчеты управляющей системы Общие принципы
	3н:	ания:
сетевых ресурсов		ооласти инфокоммуникационных технологий
средствами тарификации		технической документацией в области инфокоммуникационных
Задача 3 Управление	3.	Пользоваться нормативно-
		программными средствами
		измерительными аппаратными и
	2.	Работать с контрольно-
		администрируемой сети
	1.	системы сетевых устройств
		Конфигурировать операционные
	V	инфокоммуникационной системе нения:
		администрируемой
		профилактических работ на
	3.	Регламенты проведения
		администрируемой сет
		аппаратных средств
		программных и программно-
	2.	Архитектура аппаратных,
		администрируемой сети
		аппаратных средств
		программных и программно-
	1.	функционирования аппаратных,
		ания: Общие принципы
	7	технологий ания:
		области инфокоммуникационных
		технической документацией в
обеспечения	3.	Пользоваться нормативно-
программного		программное обеспечение
сетевых устройств и		измерительные приборы и
Контроль использования	2.	Использовать современные

		Γ
		1. Архитектура аппаратных, программных и программно-
		аппаратных средств
		администрируемой сети
		2. Виды локальных сетей
		3. Техническая поддержка локальной
		сети
		Умения:
		1. Выяснять параметры работы сети
		для пользователей в условиях
		нормальной (обычной) работы
		(базовые параметры)
	Задача 1	2. Применять аппаратные средства
		защиты сетевых устройств от
	Определение параметров безопасности и защиты	несанкционированного доступа
	программного	Знания:
	обеспечения сетевых	1. Общие принципы
	устройств	функционирования аппаратных,
		программных и программно-
		аппаратных средств
		администрируемой сети
		2. Классификация операционных
		систем согласно классам
Трудовая функция 2		безопасности
Администрирование		Умения:
процесса управления		1. Настраивать параметры
безопасностью		современных программно-
сетевых устройств и		аппаратных межсетевых экранов
программного		2. Пользоваться нормативно-
обеспечения		технической документацией в
		области инфокоммуникационных
		технологий
	Задача 2	
	Установка специальных	3. Сегментировать элементы администрируемой сети
	средств управления	1 15
	безопасностью	Знания:
	администрируемой сети	1. Общие принципы
		функционирования аппаратных,
		программных и программно-
		аппаратных средств
		администрируемой сети
		2. Инструкции по эксплуатации
		администрируемых сетевых
		устройств
1	1	1.2 T
	Задача 3	3. Топологию сети Умения:

	Администрирование средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем специализированных протоколов)	1. Подключать и настраиват современные межсетевые 2. Пользоваться нормативно технической документаци области инфокоммуникан технологий 3. Работать с контрольно-измерительными аппарати программными средствам Знания: 1. Инструкции по эксплуата администрируемых сетевы устройств 2. Основные средства крипт 3. Регламенты проведения профилактических работ администрируемой инфокоммуникационной 4. Сетевые и пакетные прото	экраны о- ней в ционных ными и ции ых ографии на
Требования к личностным компетенциям	Организованность Инициативность Внимательность Ответственность Дисциплинированность Исполнительность Гибкость мышления Ориентация на результа Высокая обучаемость Умение работать в кома	Т	UKUJIBI
Связь с другими профессиями в	6	Администратор локальных вычислительных сетей	
рамках ОРК Связь с ЕТКС или КС	5 КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м)	Сетевой администратор 185 Техник –программист	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Послесреднее (ТиПО) (5 уровень МСКО)	Вычислительна бакалавр программи программное обеспечение (по видам) бакалавр программи и программи вычислите техники 1305084	Ірикладной ист ельной ой бакалавр

		применения)			
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:					
	«АДМИНИСТРАТОР ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ»				
Код:	2522-0-002				
Код группы:	2522-0				
Профессия:	Администратор лок	альных вычислительных сетей			
Другие возможные названия профессии:	-				
Классификационный	6				
уровень по ОРК:	0				
Основная цель	Искать и устранять опп	ибки сетевых устройств и сетевых			
деятельности	программных обеспече				
Трудовые функции	Обязательные трудовые функции	 Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения 			
	Дополнительные трудовые функции	-			
		Умения:			
Трудовая функция 1	Задача 1 Выполнение регламентных работ по поддержке	 Инсталлировать операционные системы сетевых устройств Осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств Осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий 			
Проведение	операционных систем	Знания:			
регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникацион ной системы	сетевых устройств инфокоммуникационн ой системы	 Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 			
	Задача 2	Умения:			
	Планирование восстановления сетевой инфокоммуникационн ой системы	 Использовать современные стандарты параметризации программного обеспечения сетевой инфокоммуникационной системы Комплектовать составные элементы 			
		сетевого оборудования			

1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программных и программных и программных остевых устройств (обще принципы функционирования инфокоммуникационной системе)			Знания:
аппаратных, программых и программнох сете администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой сети 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе Vincipy 1			
программно-аппаратных средств администрируемой ссти 2. Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 2. Определять точки восетановления данных 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем 3. Навия: 1. Общие принципы функционирования и программно-аппаратных средств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой сети 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокомуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 7. Умения: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять график модернизации программно-аппаратных средств 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3. Знания: 1. Принципы функциопирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой инфокоммуникационной системе 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 3. Регламенты проведения процедуры восстановления данных 2. Определять точки восстановления данных 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем 3. Работать с серверами архивирования и программного обеспечения сетевых устройств 3. Работать с серверами архивирования и программного обеспечения сетевых устройств 3. Работать с серверами архивирования и программно-аппаратных средств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 3. Регламенты проведения программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3. Нания: 1. Припципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			- · · · - ·
2. Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе Yмения: 1. Использовать типовые процедуры восстановления данных 2. Определять точки восстановления данных 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем 3. Намия: 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программных и программных и программных и программных и программных и программных естевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы Yмения: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3. Внания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратетия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
администрируемых сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе Умения: 1. Использовать типовые процедуры восстановления дапных 2. Определять точки восстановления данных 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем Знания: 1. Общие принципы функционирования аппаратных средств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы Умения: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные ипфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о повых сетевых сагндартах 4. Обповлять информацию о повых сетевых стандартах 4. Обповлять информацию о повых сетевых стандартах 3. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации з жеспертов 4. Топологию сети			± ± ₹
3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе Ymenus: 1. Использовать типовые процедуры восстановления данных 2. Определять точки восстановления данных 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем 3 натык 3 натык 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем 3 натык 3 натык 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных сереств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой сети 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 4			10
профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 3			
админстрируемой инфокомуникационной системе Ywenus:			
инфокоммуникационной системе Ymenus			
Мения: 1. Использовать типовые процедуры восстановления данных 2. Определять точки восстановления данных 3. Работать с серверами архивирования и серествами управления операционных систем 3нания: 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой сети 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 2. Мения: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети 4. Топол			
1. Использовать типовые процедуры восстановления данных 2. Определять точки восстановления данных 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем 3нания: 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой инфокомуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 4. Топулать график модернизации программно-аппаратных средств 2. Примсиять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Примсиять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Примсиять график модернизации программно-аппаратных средств 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
Восстановления данных 2. Определять точки восстановления данных 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем Внания: 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программно- аппаратных средств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой сети профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы Тиланирование модернизации сетевых устройств Вадача 4 Планирование модернизации сетевых устройств Тиланирование модернизации Сетевых устройств Виания: 1. Общие принципы функционирования программно-аппаратных средств администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы Тиления: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 5. Тринципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации экспертов 4. Топологию сети			
2. Определять точки восстановления данных 3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем 3			
Задача 3 Восстановление параметров программного обеспечения сетевых устройств 1. Общие принципы функционирования и программных сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 5			
3. Работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем 3нания: 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 4. Планирование модернизации сетевых устройств 5. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 5. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети 4. Топологию сети 5. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 4. Топологию сети 5. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 4. Топологию сети 5. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 4. Топологию сети 5. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 5. Принципы функционирования 5. Принципы 5. Прин			
Средствами управления операционных систем			
Восстановление параметров программного обеспечения сетевых устройств 1. Общие принципы функционирования аппаратных средств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы			
Восстановление параметров программного обеспечения сетевых устройств 3 нания: 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 3 нания: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 5 нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации экспертов 4. Топологию сети	Зале	ача 3	
Параметров программного обеспечения сетевых устройств 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети 2. Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы Умения: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
программного обеспечения сетевых устройств аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы Умения: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационые технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации экспертов 4. Топологию сети			
обеспечения сетевых устройств программно-аппаратных средств администрируемой сети Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе Сетевые и пакетные протоколы Римения: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети	*	-	
устройств администрируемой сети Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе Сетевые и пакетные протоколы Тпланирование модернизации сетевых устройств 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
2. Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 3адача 4 Планирование модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
администрируемых сетевых устройств 3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 3адача 4 Планирование модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети	Jeir	JOHUTB	
3. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы Умения: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах Танания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			10
профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 3адача 4 Планирование модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
администрируемой инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы Задача 4 Планирование модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах Знания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
инфокоммуникационной системе 4. Сетевые и пакетные протоколы 3адача 4 Планирование модернизации сетевых устройств 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
3адача 4 Умения: 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
Задача 4 Планирование модернизации программно-аппаратных средств 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания:			
Планирование модернизации сетевых устройств 1. Составлять график модернизации программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети	Запо	0110 1	1
программно-аппаратных средств 2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах 3нания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети	, ,		
2. Применять современные инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах Знания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети		-	1 1 1
инфокоммуникационные технологии 3. Получать информацию о новых сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах Знания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 Получать информацию о новых сетевых стандартах Обновлять информацию о новых сетевых стандартах Знания: Принципы функционирования сетевых аппаратных средств Стратегия развития организации Рекомендации производителей и экспертов Топологию сети 	Cere	DBIA YCIPUNCIB	
сетевых стандартах 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах Знания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
 4. Обновлять информацию о новых сетевых стандартах Знания: Принципы функционирования сетевых аппаратных средств Стратегия развития организации Рекомендации производителей и экспертов Топологию сети 			
сетевых стандартах Знания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			<u> </u>
Знания: 1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			
1. Принципы функционирования сетевых аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети		_	-
аппаратных средств 2. Стратегия развития организации 3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети		_	
 Стратегия развития организации Рекомендации производителей и экспертов Топологию сети 			
3. Рекомендации производителей и экспертов 4. Топологию сети			<u> </u>
экспертов 4. Топологию сети			
4. Топологию сети			-
Трудовая функция 2 Умения:	Трудовая функция 2		Умения:

Γ Δ		1 A ~ ~ ~ ~ ~
Администрирование		1. Анализировать сообщения об ошибках
процесса поиска и	Задача 1	в сетевых устройствах и
диагностики ошибок	Устранение сбоев и	операционных системах
сетевых устройств и	отказов сетевых	2. Локализовать отказ и инициировать
программного	устройств и	корректирующие действия
обеспечения	операционных систем	3. Пользоваться нормативно-технической
		документацией в области
		инфокоммуникационных технологий
		Знания:
		1. Общие принципы функционирования
		аппаратных, программных и
		программно-аппаратных средств
		администрируемой сети
		2. Регламенты проведения
		профилактических работ на
		администрируемой
		инфокоммуникационной системе
	Задача 2	Умения:
	Документирование	1. Документировать изменения в
	ошибок в работе	конфигурации администрируемого
	сетевых устройств и	программного обеспечения
	программного	2. Устанавливать и инициализировать
	обеспечения	новое программное обеспечение
		3. Использовать в работе нормативно-
		техническую документацией
		Знания:
		1. Общие принципы функционирования
		аппаратных, программных и
		программно-аппаратных средств
		администрируемой сети
		2. Регламенты проведения
		профилактических работ на
		администрируемой
		инфокоммуникационной системе
	Задача 3	Умения:
	Устранение ошибок	1. Производить мониторинг
	сетевых устройств и	администрируемой сети
	, I	1 12
	операционных систем	2. Конфигурировать операционные
		системы сетевых устройств
		3. Документировать учетную
		информацию об использовании
		сетевых ресурсов согласно
		утвержденному графику
		Знания:
		1. Общие принципы функционирования
		аппаратных, программных и
		программно-аппаратных средств
		администрируемой сети
		2. Регламенты проведения
		профилактических работ на
		администрируемой
Î.	1	1 Proposition

			инфоком	муникационной системе
	Организованность			
	Инициативность	•		
	Внимательность			
T. C	Ответственность			
Требования к	Дисциплинированность			
личностным	Исполнительность			
компетенциям	Гибкость мышлен	ия		
	Ориентация на рез	зульта	I T	
	Высокая обучаемо	ость		
	Умение работать і	в кома	нде	
Связь с другими	5		_	ор локальных
профессиями в	J		вычислителы	
рамках ОРК	6		Сетевой адми	нистратор
	КС должностей			
	руководителей,			
	специалистов и			
Связь с ЕТКС или КС	других служащих		140. Инженег	о-программист
	(утвержден приказом		F	
	Министра ТСЗН Р			
	21 мая 2012 года Ј	Nο		
	201-ө-м)	C		T
			циальность: 70400	
			70400 ислительная	Академическая степень:
			ислительная	Бакалавр по специальности
Связь с системой	Уровень		раммное	«Вычислительная техника и
образования и	образования:	-	печение,	программное обеспечение»,
квалификации	Высшее (5В код		70300	«Информационные
кратирикации	по МСКО)		ормационны	системы»
		_	стемы	«Информатика»
			60200	T - T
			орматика	
	КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ			,
	«АДМИНИС	ГРАТ	OP CEPBEPO	B»
Код:	2522-0-003			
Код группы:	2522-0			
Профессия:	Администратор серверов			
Другие возможные				
названия профессии:				
Классификационный	5			
уровень по ОРК:	0.7			
Основная цель	Обеспечивать бест	переб	ойную работу	сервера
деятельности	0.7		1 11 0	
Трудовые функции	Обязательные	_		а с нуля новых машин
	трудовые функциі	/1	2. Админис	грирование серверного парка

		2 0
		3. Организация мониторинга
		работоспособности систем
		4. Проработка и организация
		оптимальной серверной архитектуры
	Пототумтотум	
	Дополнительные	-
	трудовые функции	
		Умения:
		1. Применять специальные процедуры
		управления устройствами
		2. Применять средства контроля и оценки
	Задача 1	конфигураций операционных систем
	1 ' '	3. Пользоваться нормативно-технической
	Настройка	*
	программного	документацией
	обеспечения машин	Знания:
		1. Принципы функционирования
		вычислительной техники
		2. Принципы работы операционных
Трудовая функция 1		систем
Настройка с нуля		Умения:
новых машин		1. Применять специальные процедуры
		управления устройствами
		2. Применять средства контроля и оценки
	Задача 2	
	Установка	конфигураций операционных систем
	Знания:	
	специальных средств	Juanna.
	специальных средств	1. Принципы функционирования
	управления сетевыми	
	_	1. Принципы функционирования аппаратных средств
	управления сетевыми	Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных
	управления сетевыми	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств
	управления сетевыми	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке
Трупорад функция 2	управления сетевыми	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств
Трудовая функция 2	управления сетевыми	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения:
Администрирование	управления сетевыми	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО
	управления сетевыми	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов
Администрирование	управления сетевыми устройствами	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1 Установка ПО	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие станции
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1 Установка ПО	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие станции
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1 Установка ПО	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие станции Знания: Основы сетевых технологий и
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1 Установка ПО	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие станции Знания: Основы сетевых технологий и сетевых сервисов
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1 Установка ПО	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие станции Знания: Основы сетевых технологий и сетевых сервисов Современное серверное оборудование,
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1 Установка ПО	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие станции Знания: Основы сетевых технологий и сетевых сервисов Современное серверное оборудование, опыт поддержки серверов
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1 Установка ПО	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие станции Знания: Основы сетевых технологий и сетевых сервисов Современное серверное оборудование, опыт поддержки серверов Умения:
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1 Установка ПО обеспечения серверов	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие станции Знания: Основы сетевых технологий и сетевых сервисов Современное серверное оборудование, опыт поддержки серверов Умения: Настраивать северное оборудование
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1 Установка ПО обеспечения серверов Задача 2 Настройка ПО	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие станции Знания: Основы сетевых технологий и сетевых сервисов Современное серверное оборудование, опыт поддержки серверов Умения: Настраивать северное оборудование Ориентироваться в программном
Администрирование	управления сетевыми устройствами Задача 1 Установка ПО обеспечения серверов Задача 2	 Принципы функционирования аппаратных средств Архитектура сетевых аппаратных средств Инструкции по установке администрируемых сетевых устройств Умения: Устанавливать и обновлять ПО серверов Устанавливать ОС, необходимую для работы ПО на серверы и рабочие станции Знания: Основы сетевых технологий и сетевых сервисов Современное серверное оборудование, опыт поддержки серверов Умения: Настраивать северное оборудование

	Задача 3 Обеспечение системной безопасности серверного	 Современное серверное оборудование, опыт настройки и поддержки серверов Технические характеристики серверного оборудования Программные обеспечения серверного оборудования Ироизводить установку и настройку антивирусного ПО Проводить профилактические работы по обслуживанию серверов Выполнять процедуры планового резервного копирования Антивирусные программы
-	оборудования	 Системы резервного копирования и защиты данных Средства восстановления данных Основы безопасности функционирования ИС
Трудовая функция 3 Организация мониторинга работоспособности систем	Задача 1 Осуществление мониторинга работоспособности систем	 Умения: Производить мониторинг корпоративных сетей организации. Выбирать и конфигурировать сетевые протоколы Знания: Принципы организации, функционирования и диагностики систем Дараметры настроек систем, рабочих станций, серверов
		организации Умения:
	Задача 2 Поддержка работоспособности систем	 Анализировать сбой в работе сетей и выявление причин их возникновения Разрабатывать предложения по совершенствованию и развитию инфраструктуры корпоративных сетей организации
		Знания:
		 Методы и средства восстановления работоспособности Типы серверов и основы предоставления надежности Аппаратные решения, характеристики современных серверов и устройства обслуживания
Трудовая функция 4	Задача 1	Умения:

Проработка и организация оптимальной серверной архитектуры	Изучение серверной архитектуры организации	 Управлять базами данных пользователей Работать с модулем проверки подлинности Управлять модулем общих ключей Проводить семинар участвовать на конференциях по новейшим серверным оборудованиям Знания: Знание операционных систем на уровне администратора Знание основ сетевых технологий, основ работы почтовых систем, СУБД, НТТР серверов
	Задача 2 Выработка рекомендации по оптимизации серверной архитектуры и реализация	 Умения: Определять и строить иерархическую структуру организации данных Использовать оптимально вычислительные ресурсы; Снижать издержки на поддержку крупных информационных систем; Обеспечить гибкость в перераспределении вычислительных ресурсов; Обеспечить непрерывность работы важных приложений; Обеспечить высокой доступности части или всех информационных систем; Контролировать и оптимизировать производительность приложений. Знания: Характеристики отказоустойчивых серверных кластеров; Решения класса «частного облака» для виртуализации и консолидации задач; Системы хранения данных; Построение основных и резервных центров обработки данных с использованием методов синхронной и асинхронной репликации.
Требования к личностным компетенциям	Организованность Инициативность Внимательность Ответственность Дисциплинированность Исполнительность Гибкость мышления Ориентация на результ Высокая обучаемость Умение работать в ком	тат

Связь с другими	6		Администратор се	ерверов
профессиями в рамках ОРК	5		Специалист по управлению базами данных	
Связь с ЕТКС или КС	КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м)		185. Техник-прогр	раммист
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Послесреднее (ТиПО) (5 уровень МСКО)	1304000 техника обеспеч 1305000 Информ	мационные ы (по областям	Квалификация: 130409 4 Прикладной бакалавр программист вычислительной техники 1305084 Прикладной бакалавр — программист
		ОЧКА П	РОФЕССИИ	
		<u> 1CTPAT</u>	OP CEPBEPOB»	
Код:	2522-0-003			
Код группы:	2522-0			
Профессия:	Администратор серверо)B	
Другие возможные названия профессии: Классификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности	6 Производить то	ехническ	ое обслуживание се	ерверного оборудования
Трудовые функции	Обязательные трудовые функ Дополнительны трудовые функ	щии —	обслуживание с организации	монтаж, настройка и ерверного оборудования стемной безопасности
Трупород функция 1	Запана 1		V _{MAII}	
Трудовая функция 1 Комплектация, монтаж, настройка и обслуживание серверного	Комплектация и монтаж серверного оборудования		работы ПО на се станции	серверов ЭС и необходимое для ерверы и рабочие
оборудования организации			сервисов 2. Современное се опыт настройки	их технологий и сетевых рверное оборудование, и поддержки серверов
	Задача 2		Умения:	

	Настройка	1. Осуществлять конфигурации ПО на
	серверного	серверах и рабочих станциях
	оборудования	2. Создавать виртуальную ИТ-
		инфраструктуру
		Знания:
		1. Серверные ОС на уровне
		администрирования ОС
		2. Сетевое оборудование и принципы
		построения сетей, диагностика
		неисправностей в сетях
	Задача 3	Умения:
	Обслуживание	1. Обслуживать кластеры виртуальных
	серверного	серверов
	оборудования	2. Поддерживать в работоспособном
		состоянии ПО серверов и рабочих
		станций
		3. Формировать отчетную документацию
		по результатам проведенных работ
		Знания:
		1. Серверные ОС на уровне администрирования ОС
		2. Языки и методы программирования
		3. Правила и нормы охраны труда,
		техники безопасности и
		противопожарной защиты
	Задача 1	Умения:
	Установка и	1. Устанавливать и настраивать
	настройка	антивирусного ПО
	антивирусного ПО	2. Устанавливать ПО для фильтрации
		нежелательных сообщений
		Знания:
		1. Серверные ОС на уровне
Трудовая функция 2		администрирования ОС
Обеспечение		2. Языки и методологии
системной		программирования
безопасности	Задача 2	Умения:
организации	Обеспечение	1. Выполнять процедуры планового
	безопасного	резервного копирования
	функционирования	2. Обеспечивать системной безопасности
	системы	3. Обеспечивать сохранность и
		конфиденциальность информации
		организации
		4. Оценивать необходимый уровень защиты
		защиты Знания:
		1. Технологии обеспечения безопасности
		сети
		2. Топологию сети
		3. Меры безопасности сети, серверного
		оборудования и ПО.
Требования к	Организованность	
		

личностным	Инициативност	TL.		
	Внимательност			
компетенциям				
	Ответственность			
	Дисциплинированность			
	Исполнительность			
	Гибкость мышления			
	Ориентация на		ат	
	Высокая обучаемость			
	Умение работать в кома		анде	
Связь с другими	5		Администратор	серверов
профессиями в	6		Специалист по управлению базами данных	
рамках ОРК	0		Специалист по у	правлению базами данных
	КС должно	стей		
	руководите	лей,		
	специалист	ов и		
C PTIC IC	других служ	ащих	140 11	
Связь с ЕТКС или КС	(Утвержден пр		140 Инженер – п	рограммист
	Министра ТСЗ			
	21 мая 2012 г			
	201-ө-м			
	201 0 141		льность:	Академическая степень:
		5B0704		Бакалавр по
	Уровень		тительная	специальности
Связь с системой	-			The state of the s
	образования:		а и программное	«Вычислительная
образования и	Высшее (5В	обеспеч	*	техника и программное
квалификации	код по	5B0703		обеспечение»,
	МСКО)		мационные	«Информационные
		систем		системы»,
	1		200 Информатика	«Информатика»
			РОФЕССИИ	
TC.		и адм	ИНИСТРАТОР»	
Код:	2522-0-005			
Код группы:	2522-0			
Профессия:	Сетевой админ	истратор)	
Другие возможные	-			
названия профессии:				
Классификационный	4			
уровень по ОРК:				
Основная цель	Обслуживать и производить монтаж локальной вычислительной			льной вычислительной
деятельности	сети			
			1. Монтаж и	обслуживание ЛВС
				Occity Middline IIDC
	Обязательные		организации	1
Трудорги Аугг	трудовые функ	сции	2. Установка, ког	
Трудовые функции			•	евого оборудования
			организации	
	Дополнительные трудовые функции			
				_
				-

Монтаж и	Монтаж ЛВС	1. Прокладывать кабель передачи данных,
обслуживание ЛВС		монтаж оконечных устройств на
организации		рабочих местах.
		2. Распределять мультисервисные
		корпоративные сети.
		Знания:
		1. Построение мультисервисных сетей.
		2. Аппаратное и программное обеспечение
		сетей.
		3. Методы и языки программирования.
		4. Настройка серверного и компьютерного
		оборудования организации
		5. Основы сетевых технологий и сервисов.
		6. Серверные ОС.
		Умения:
		1. Протоколировать события возникающих в процессе работ сетей.
		2. Создавать беспроводную сеть дальнего действия
	Задача 2	Знания:
	Обслуживание ЛВС	1. Построение мультисервисных сетей.
		2. Аппаратное и программное обеспечение
		сетей.
		3. Методы и языки программирования.
		4. Основы сетевых технологий и сервисов.
		5. Серверные ОС
		Умения:
		1. Проводить диагностику сетевого
		оборудования и его составных частей в
		соответствии с первичной
		соответствии с первичной документацией.
		соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с
	Задача 1	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией.
	Установка,	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО,
	Установка, конфигурирование	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере.
	Установка, конфигурирование сетевого	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными
	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети.
Трупорад функция 2	Установка, конфигурирование сетевого	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования
Трудовая функция 2	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации.
Установка,	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. Знания:
Установка, конфигурирование и	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. 3нания: 1. Основы ИС и сетевого оборудования.
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. 3нания: 1. Основы ИС и сетевого оборудования. 2. Прикладное (системное) ПО.
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. 3нания: 1. Основы ИС и сетевого оборудования. 2. Прикладное (системное) ПО. 3. Технико-эксплуатационные
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. 3нания: 1. Основы ИС и сетевого оборудования. 2. Прикладное (системное) ПО. 3. Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. 3нания: 1. Основы ИС и сетевого оборудования. 2. Прикладное (системное) ПО. 3. Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначения и режимы
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. Знания: 1. Основы ИС и сетевого оборудования. 2. Прикладное (системное) ПО. 3. Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначения и режимы работы сетевого оборудования, правила
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. 3нания: 1. Основы ИС и сетевого оборудования. 2. Прикладное (системное) ПО. 3. Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначения и режимы работы сетевого оборудования, правила его технической эксплуатации.
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. 3нания: 1. Основы ИС и сетевого оборудования. 2. Прикладное (системное) ПО. 3. Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначения и режимы работы сетевого оборудования, правила его технической эксплуатации. 4. Порядок обслуживания и осуществление
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. 3нания: 1. Основы ИС и сетевого оборудования. 2. Прикладное (системное) ПО. 3. Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначения и режимы работы сетевого оборудования, правила его технической эксплуатации.
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	Установка, конфигурирование сетевого оборудования	соответствии с первичной документацией. 2. Устанавливать и настраивать сети с маршрутизацией и коммутацией. 3. Устанавливать на серверах сетевые ПО, с конфигурацией системы на сервере. 4. Реализовать соединения с удаленными объектами в глобальной сети. 5. Обеспечить ИБ сетевого оборудования организации. Знания: 1. Основы ИС и сетевого оборудования. 2. Прикладное (системное) ПО. 3. Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначения и режимы работы сетевого оборудования, правила его технической эксплуатации. 4. Порядок обслуживания и осуществление ремонта различных компонентов

	 		
	Задача 2 Поддержка сетевого оборудования	устройств. 6. Правила демонтажа в устройств 7. Построение безпровов. Устройство СКС. 9. Иметь представлению Умения: 1. Поддерживать работ оборудования. 2. Устанавливать и нас	одных сетей. е о ИБ. у сетевого
		маршрутизацией и ко 3. Устанавливать на сер с конфигурацией сис 4. Реализовать соедине объектами в глобаль 5. Обеспечить ИБ сетенорганизации.	оммутацией. рверах сетевое ПО, стемы на сервере. ния с удаленными ной сети.
		 Знания: Основы ИС и сетево. Прикладное (систем: Порядок обслуживан ремонта различных и сетевого оборудован Архитектуру построе оборудования. 	ное) ПО. ния и осуществление компонентов ия.
Требования к личностным компетенциям	Организованность Инициативность Внимательность Ответственность Дисциплинированность Исполнительность Гибкость мышления Ориентация на результа Высокая обучаемость Умение работать в кома	ат	
Связь с другими	5	Сетевой администрато	p
профессиями в	4	Администратор локаль	•
рамках ОРК		вычислительных сетей	
Связь с ЕТКС или КС	КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м)	185 Техник - программ	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: общее среднее (ТиПО) (5 уровеньМСКО)	Аттестат общего среднего образования Специальность ТиПО: 1304000 Вычислительная	Квалификация: 130404 3 Техник- программист 130502 3

		T	
		техника и	Техник-
		программное	программист
		обеспечение (по	
		видам)	
		1305000	
		Информационные	
		системы (по	
		областям	
		применения)	
	КАРТОЧКА ПІ «СЕТЕВОЙ АДМІ		
Код:	2522-0-005		
	2522-0		
' ' 1 J	Сетевой администратор	1	
Другие возможные	-	,	
названия профессии:			
	5		
Классификационный уровень по ОРК:	J		
	Переводина		
Основная цель		ние и монтаж локалы	ных вычислительных
деятельности	сетей	I 4 97	
	Обязательные трудовые функции	 Проектирование, м обслуживание ЛВО Обеспечение работ структурированны и корпоративных О Установка, конфин поддержка сетевог организации Обеспечение сетевог организации 	С организации. тоспособности их кабельных систем сетей организации гурирование и го оборудования
	Дополнительные	организации	
	трудовые функции	-	
	трудовые функции	Умения:	
Проектирование, монтаж и обслуживание ПВС	Задача 1 Проектирование и монтаж ЛВС организации	 Проектировать протрасс, спусков и касистемы (прокладистевые оборудова узлов корпоративно дорганизации. Проектировать кабел организации. Проектировать уст подключение проводной сети 	аналов, кабельной ка и маркировка), ания и коммутацию ных сетей. вные системы гановку и водной и
организации		3. Проектировать уст подключение пров	вод

спусков, каналов, кабельной системы (прокладка и маркировка) 2. Производить установку сетевых оборудований и коммутацию узлов корпоративных и глобальных сетей. 3. Оптимизировать производительность корпоративных сетей (4. Развивать возможность ЛВС. (5. Вести документацию корпоративных сетей, составление инструкций по работе с сетевым ПО для пользователей любого уровня. (6. Выявлять ошибки пользователей и сетевого ПО. 3нания: 1. Типы корпоративных сетей, принципь их организации и функционирования. (2. Сетевые протоколы. (3. Проектирование, монтаж и настройка ЛВС, СКС. (4. Расчет затрат на проектирование и монтаж ЛВС. (5. Модель ОSI) 3адача 1 Обеспечение 1. Проводить диагностику кабелей.			 Различные типы корпоративных сетей, принципы их организации функциональности. Сетевые протоколы. Монтаж локальных сетей. Проектирование, монтаж и настройка ЛВС, СКС.
1. Производить монтаж кабельных трасс спусков, каналов, кабельной системы (прокладка и маркировка) 2. Производить установку сетевых оборудований и коммутацию узлов корпоративных и глобальных сетей. 3. Оптимизировать производительность корпоративных сетей (4. Развивать возможность ЛВС. (5. Вести документацию корпоративных сетей, составление инструкций по работе с сетевым ПО для пользователей любого уровня. (6. Выявлять ошибки пользователей и сетевого ПО. Знания: 1. Типы корпоративных сетей, принципь их организации и функционирования. (2. Сетевые протоколы. (3. Проектирование, монтаж и настройка ЛВС, СКС. (4. Расчет затрат на проектирование и монтаж ЛВС. (5. Модель ОЅІ Задача 1 Обеспечение (1. Проводить диагностику кабелей.			5. Технологии ЛВС.
спусков, каналов, кабельной системы (прокладка и маркировка) 2. Производить установку сетевых оборудований и коммутацию узлов корпоративных и глобальных сетей. 3. Оптимизировать производительность корпоративных сетей (4. Развивать возможность ЛВС. (5. Вести документацию корпоративных сетей, составление инструкций по работе с сетевым ПО для пользователей любого уровня. (6. Выявлять ошибки пользователей и сетевого ПО. 3нания: 1. Типы корпоративных сетей, принципь их организации и функционирования. (2. Сетевые протоколы. (3. Проектирование, монтаж и настройка ЛВС, СКС. (4. Расчет затрат на проектирование и монтаж ЛВС. (5. Модель ОSI) 3адача 1 Обеспечение 1. Проводить диагностику кабелей.			Умения:
1. Типы корпоративных сетей, принципь их организации и функционирования. 2. Сетевые протоколы. 3. Проектирование, монтаж и настройка ЛВС, СКС. 4. Расчет затрат на проектирование и монтаж ЛВС. 5. Модель OSI Задача 1 Обеспечение 1. Проводить диагностику кабелей.		Обслуживание ЛВС	 (прокладка и маркировка) Производить установку сетевых оборудований и коммутацию узлов корпоративных и глобальных сетей. Оптимизировать производительность корпоративных сетей Развивать возможность ЛВС. Вести документацию корпоративных сетей, составление инструкций по работе с сетевым ПО для пользователей любого уровня. Выявлять ошибки пользователей и сетевого ПО.
Задача 1 Умения: Обеспечение 1. Проводить диагностику кабелей.			 Типы корпоративных сетей, принципы их организации и функционирования. Сетевые протоколы. Проектирование, монтаж и настройка ЛВС, СКС. Расчет затрат на проектирование и монтаж ЛВС.
		Задача 1	
Трудовая функция 2 Обеспечение работоспособности структурированных структурированных структурированных систем организации после инцидентов ИБ и форс-мажорных ситуаций. 3. Определять место установки маршрутизатора	Обеспечение работоспособности структурированных	Обеспечение работоспособности структурированных	 Проводить диагностику кабелей. Тестировать и исполнять план восстановления кабельных систем и сетей организации после инцидентов ИБ и форс-мажорных ситуаций. Определять место установки маршрутизатора
Кабельных систем и			
функционирования и диагностики ЛВС, СКС. 2. Параметры настроек ЛВС, СКС, рабочих станций, серверов организации. 3. Системы хранения и передачи данных			функционирования и диагностики ЛВС, СКС. 2. Параметры настроек ЛВС, СКС, рабочих станций, серверов организации. 3. Системы хранения и передачи данных.
Задача 2 Умения:		Задача 2	Умения:

Трудовая функция 4	Задача 1	периферийных устройств и сетевого оборудования. Умения:
		 Сетевое оборудование и периферийные устройства, параметры настроек и условия их эксплуатации. Виды сетевого оборудования и их архитектуру, принцип работы Правила и способы демонтажа
		Знания:
		сетевого оборудования.
		после гарантийному обслуживанию
		4. Проводить работы по техническому
		оборудования.
		при сбоях, отказах и авариях сетевого
	организации	оборудовании. 3. Обеспечивать непрерывность работы
	оборудования организации	2. Настраивать профили в сетевом
	поддержка сетевого	оборудование и ПО к нему.
	Конфигурирование и	1. Подбирать и комплектовать сетевое
	Задача 2	Умения:
		оборудования.
		периферийных устройств и сетевого
		3. Правила и способы демонтажа
		сетевого диагностирования
		2. Устройства и оборудования для
		настроек и условия их эксплуатации.
		периферийные устройства, параметры
	- F ,	1. Сетевое оборудование и
ргиппэицпп	организации	Знания:
рганизации	оборудования	оборудованиях.
тевогооборудованияо	сетевого	2. Настраивать профили в сетевых
рованиеиподдержкасе	конфигурирование	сетевое оборудование и ПО к нему.
Трудовая функция 3 Установка, конфигури	Установка и	 Умения: Подбирать и укомплектовывать
Трупород функция 2	Задача 1	3. Системы хранения и передачи данных. Умения:
		организации.
		СКС, рабочих станций, серверов
		2. Параметры настроек ЛВС,
		ЛВС, СКС.
		функционирования и диагностики
		1. Принципы организации,
		Знания:
		3. Устранять сбои в системе и сети
	организации	компьютерной сети организации.
	корпоративных сетей	2. Проведения диагностики
	работоспособности	активных сетевых оборудований.
	Обеспечение	1. Контролировать работоспособность

Обеспечение сетевой	Мониторинг оставай	1 Настранрати сполотра безопосучести	
	Мониторинг сетевой безопасности	1. Настраивать средства безопасности	
безопасности	1		
организации	организации	виртуальную часть сети. 2. Осуществлять мониторинг сетевых	
		устройств безопасности	
		3. Организовать контроль использования	
		сетевых ресурсов.	
		4. Организовать доступ к локальной и	
		глобальной сетям.	
		5. Обеспечить сетевую безопасность	
		(защита от несанкционированного	
		доступа к информации, просмотра или	
		изменения системных файлов и	
		данных).	
		6. Обеспечить безопасность межсетевого	
		взаимодействия.	
		Знания:	
		1. Угрозы ИБ.	
		2. Средства и возможности обеспечения	
		ИБ.	
		3. Системы резервного копирования и	
		восстановления данных.	
		4. Принципы ИБ.	
	Задача 2	Умения:	
	Обеспечение сетевой	1. Настраивать средства безопасности	
	безопасности	проводных и беспроводных сетей	
	организации	организации.	
		2. Настраивать безопасность	
		виртуальных сетей.	
		3. Осуществлять мониторинг сетевых	
		устройств безопасности.	
		4. Организовать плановый контроль	
	средств ИБ.		
	Знания:		
		1. Угрозы ИБ.	
		2. Средства и возможности обеспечения	
		ИБ.	
		3. Системы резервного копирования и	
		восстановления данных.	
		4. Методы и принципы работы защиты	
		информации	
	Организованность	информации	
	Инициативность (Пистания и и и и и и и и и и и и и и и и и и		
	Внимательность		
Требования к	Ответственность		
личностным	Дисциплинированность Маке жилитель не отк		
компетенциям	Исполнительность		
	Гибкость мышления		
	Ориентация на результат		
	Высокая обучаемость		
	Умение работать в кома	NITTO	

Связь с ЕТКС или КС КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) 185 Техн Связь с системой образования и квалификации Уровень образования: Послесреднее (ТиПО) (5 уровень МСКО) Специальность: 1304000 Вычис обеспечение (по 1305000 Информационн МСКО) Карточка професси «Сетевой АДМИНИСТР Карточка професси «Сетевой АДМИНИСТР Код: 2522-0-005 2522-0 Порфессия: Сетевой администратор - Другие возможные названия профессии: Классификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности Обеспечить работоспособность глобальной (проводной и беспре (про 06сл. корг (про 06сл. к	язь с другими	6		Сетевой администра	атор
КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) 185 Техи (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) Связь с системой образования и квалификации Специальность: 1304000 Вычис образования: Послесреднее (ТиПО) (5 уровень МСКО) Обеспечение (по об: применения) КАРТОЧКА ПРОФЕСО «СЕТЕВОЙ АДМИНИСТР Код: 2522-0-005 Код: руровень по ОРК: Основная цель деятельности Сетевой администратор Обеспечить работоспособность глобальной (проводной и беспре корг (про обсл.	±	5		Администратор локальных вычислительных сетей	
Связь с системой образования: Послесреднее (ТиПО) (5 уровень МСКО) Карточка професси (Сетевой администратор Другие возможные названия профессии: Классификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности Трудовые функции Трудовые функции Специальность 1304000 Вычис обеспечение (по обеспечение (по обеспечение) (по обесприменения) информационн системы (по обесприменения) информационной системы (по обесприменения) информационной другие возможные названия профессии: Классификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности Обеспечить работоспособность глобальной (проводной и беспробеслечить) обеспробесть информационный другие возможные названия профессии: Обязательные трудовые функции Трудовые функции Дополнительные Дополнительные	язь с ЕТКС или КС	руководителей, специалистов и других служащи (Утвержден прин Министра ТСЗН 21 мая 2012 года	казом РК от	185 Техник-програм	
Код: 2522-0-005 Код группы: 2522-0 Профессия: Сетевой администратор Другие возможные названия профессии: - Классификационный уровень по ОРК: Обеспечить работоспособность глобальной (проводной и беспробельной проводной про	разования и	Уровень 130400 образования: техник Послесреднее обеспе (ТиПО) 130500 (5 уровень Инфор МСКО) систем		00 Вычислительная ка и программное ечение (по видам) 00 омационные иы (по областям енения)	Квалификация: 130409 4 Прикладной бакалавр программист вычислительной техники 1305084 Прикладной бакалавр – программист
Код: 2522-0-005 Код группы: 2522-0 Профессия: Сетевой администратор Другие возможные названия профессии: - Классификационный уровень по ОРК: 6 Основная цель деятельности Обеспечить работоспособность глобальной (проводной и беспробослькоргам) Собязательные трудовые функции 1. Профобсляють поддоргам и коргам и					
Основная цель деятельности Обеспечить работоспособность глобальной (проводной и беспробослать и беспробослат	д группы: офессия: угие возможные звания профессии: ассификационный	2522-0-005 2522-0 Сетевой администратор			
Трудовые функции					
Дополнительные		Обязательные		Проектирование обслуживание л корпоративной (проводной и бе 2. Обеспечение ра структурирован и корпоративны 3. Установка, коно поддержка сете организации	е, монтаж и юкальной, и глобальной еспроводной) сети.
Трудовая функция 1 Задача 1 Умения	yyonog dywyswa 1	трудовые функции		Умения:	-

Проектирование,	Проектирование	1. Определить требования и задачи к
монтаж и	корпоративной и	ЛВС.
обслуживание	глобальной	2. Разрабатывать сетевую топологию
локальной,	(проводной и	организации.
корпоративной и	беспроводной) сети	3. Разрабатывать технические задания на
глобальной	,	проектирование и монтаж ЛВС.
(проводной и		4. Составлять проект построения ЛВС.
беспроводной) сети.		5. Формировать отчетную
		документацию по результатам
		проведенных работ.
		Знания:
		1. Оценка и контроль
		производительности ЛВС.
		2. Сетевая топология, способы
		соединения сетевых устройств.
		3. Основы менеджмента.
		4. Виды сетей, кабелей, топологию сети
		5. Структуру организации
		Умения:
		1. Развивать возможности
		корпоративных сетей организации.
		2. Осуществлять монтаж и демонтаж
		локальной и глобальной сети
		3. Осуществлять замену сетевых
	Задача 2	оборудований
	Обслуживание и	4. Обеспечивать бесперебойную работу
	монтаж локальной,	локальной и глобальной сети в
	глобальной сети	организации
	организации	Знания:
		1. Оценка и контроль
		производительности ЛВС.
		2. Сетевая топология, способ соединения
		сетевых устройств.
		3. Устройства и средства обслуживания
		сетевых оборудований и ПО
		Умения:
		1. Мониторить кабельную систему
	Задача 1	2. Осуществлять систематический
	Обеспечение	монтаж и демонтаж кабелей
	работоспособности	относительно современных
Tnyyron 2 = 1	структурированных	требований
Трудовая функция 2 Обеспечение	кабельных систем	3. Настраивать таблицы маршрутизации.
		4. Обеспечивать работоспособность
работоспособности структурированных		сетевых кабелей
кабельных систем и		Знания:
корпоративных сетей		1. Принципы организации,
организации		функционирования и диагностики
организации		ЛВС, СКС.
		2. Параметры настроек ЛВС, СКС,
		рабочих станций, серверов
i		организации.

		3. Виды кабелей и их характеристики
		Умения:
		1. Мониторить корпоративные сети
		организации.
		2. Разрабатывать предложения по
		совершенствованию и развитию
		инфраструктуры корпоративных сетей
		организации.
	Задача 2	3. Выбирать и конфигурирование
	Обеспечение	сетевых протоколов.
	работоспособности	4. Настраивать таблицы маршрутизации.
	корпоративных сетей	5. Управлять доступом к разделяемым
	организации	сетевым ресурсам. Знания:
		3нания: 1. Принципы организации,
		функционирования и диагностики
		ЛВС, СКС.
		2. Параметры настроек ЛВС, СКС,
		рабочих станций, серверов
		организации.
		Умения:
		1. Определять требования к сетевому
		оборудованию и ПО к нему.
		2. Вести эксплуатационную
	Задача 1	документацию по установке,
	Установка и	I ICOHMIJEUMIJAODAHIJIO IJ HOHHAMICICA
		конфигурированию и поддержке сетевого оборудования организации
	конфигурирование	сетевого оборудования организации.
Трудовая функция 3	конфигурирование сетевого	сетевого оборудования организации. Знания:
Установка,	конфигурирование сетевого оборудования	сетевого оборудования организации.
Установка, конфигурирование и	конфигурирование сетевого	сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования.
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого	конфигурирование сетевого оборудования	сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	конфигурирование сетевого оборудования	сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации.
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого	конфигурирование сетевого оборудования	сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации. 3. Сетевые периферийные устройства, их
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	конфигурирование сетевого оборудования	сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации. 3. Сетевые периферийные устройства, их типы и технические характеристики.
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	конфигурирование сетевого оборудования	сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации. 3. Сетевые периферийные устройства, их типы и технические характеристики. Умения:
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	конфигурирование сетевого оборудования организации	сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации. 3. Сетевые периферийные устройства, их типы и технические характеристики. Умения: 1. Контролировать работоспособность
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	конфигурирование сетевого оборудования организации	сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации. 3. Сетевые периферийные устройства, их типы и технические характеристики. Умения: 1. Контролировать работоспособность сетевого оборудования организации.
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	конфигурирование сетевого оборудования организации Задача 2 Поддержка сетевого	сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации. 3. Сетевые периферийные устройства, их типы и технические характеристики. Умения: 1. Контролировать работоспособность сетевого оборудования организации. 2. Составлять план проведения
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	конфигурирование сетевого оборудования организации Задача 2 Поддержка сетевого оборудования	сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации. 3. Сетевые периферийные устройства, их типы и технические характеристики. Умения: 1. Контролировать работоспособность сетевого оборудования организации.
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	конфигурирование сетевого оборудования организации Задача 2 Поддержка сетевого	 сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации. 3. Сетевые периферийные устройства, их типы и технические характеристики. Умения: 1. Контролировать работоспособность сетевого оборудования организации. 2. Составлять план проведения профилактических работ сетевого оборудования организации. 3. Производить своевременную замену
Установка, конфигурирование и поддержка сетевого оборудования	конфигурирование сетевого оборудования организации Задача 2 Поддержка сетевого оборудования	 сетевого оборудования организации. Знания: 1. Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. 2. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации. 3. Сетевые периферийные устройства, их типы и технические характеристики. Умения: 1. Контролировать работоспособность сетевого оборудования организации. 2. Составлять план проведения профилактических работ сетевого оборудования организации.

Трудовая функция 4 Обеспечение сетевой безопасности организации	Задача 1 Мониторинг сетевой безопасности организации	 Методы и средства восстановления работоспособности сетевого оборудования. Эксплуатационная документация сетевого оборудования организации. Сетевые оборудования их типы и технические характеристики. Умения: Анализировать сбой в работе сетей и выявление причин их возникновения. Определять требования к безопасности корпоративных сетей организации. Разрабатывать политику ИБ организации. Мониторить сетевые устройства безопасности. Анализировать протоколы системных и сетевых событий. Знания: Средства обеспечения ИБ. Параметры безопасности БЛ
		 Параметры безопасности БД. Основы безопасности функционирования ИС. Типовые модели политики ИБ и границы их применимости.
	Задача 2 Обеспечение сетевой безопасности организации	 Умения: Контролировать обеспечение целостности резервирования данных организации. Формировать отчетную документацию по результатам проведенных работ. Отслеживать передачу данных, перехватывать угрожающие безопасности системы файлы, блокировать несанкционированный доступ к сети, блокировать IP адреса небезопасных сайтов Знания: Средства обеспечения ИБ. Параметры безопасности БД. Основы безопасности функционирования ИС.
Требования к личностным компетенциям	Организованность Инициативность Внимательность Ответственность Дисциплинированность Исполнительность Гибкость мышления Ориентация на результат	

	Высокая обучаемость		
	Умение работать в команде		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Сетевой администратор	
	6	Администратор локальных вычислительных сетей	
Связь с ЕТКС или КС	КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м)	140 Инженер – программист	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Высшее (5В код по МСКО)	Специальность: 5В070400 Вычислительная техника и программное обеспечение, 5В070300 Информационные системы 5В060200 Информатика	Академическая степень: Бакалавр по специальности «Вычислительная техника и программное обеспечение», «Информационные системы», «Информатика»
	КАРТОЧК	А ПРОФЕССИИ	
	«СИСТЕМНЫЙ	І АДМИНИСТРАТ	OP»
Код:	2522-0-006		
Код группы:	2522-0		
Профессия:	Системный админи	истратор	
Другие возможные названия профессии:	-		
Классификационный уровень по ОРК:	4		
Основная цель деятельности	Поддерживать работоспособность локальной вычислительной сет		кальной вычислительной сети
Трудовые функции	Обязательные		обслуживание ЛВС
	трудовые функции	-	
			ация, монтаж, настройка и
	1		ание серверного
			ания организации
		систем ви	настройка и обслуживание деонаблюдения, СКУД
		организац	
		4. Обеспечено организац	ние системной безопасности ции
	Дополнительные	=	
Turven 1 1	трудовые функции		
Трудовая функция 1		Умения:	

Монтаж и		1 Устанавливать комплотовное
		1. Устанавливать компьютерное
обслуживание ЛВС		оборудование, подключать и
организации.		настраивать периферийные
		устройства.
		2. Проводить профилактические работы
		на рабочих станциях организации.
		3. Осуществлять мелкий ремонт
		компьютерного, серверного
	Задача 1	оборудования и периферийные
	Монтаж ЛВС	устройства организации.
	организации.	4. Составлять заявки на ремонт
		неисправного компьютерного,
		серверного оборудования и
		периферийных устройств организации.
		5. Переносить и устанавливать новые
		рабочие места.
		6. Устанавливать и настраивать
		оборудования беспроводных
		компьютерных сетей.
		Знания
		1. Основы ИС и архитектуру сетевого
		оборудования.
		2. Технико-эксплуатационные
		<u> </u>
		характеристики, конструктивные
		особенности, назначения и режимы
		работы компьютерного, серверного
		оборудования и периферийного
		устройства, правила его технической
		эксплуатации.
		3. Порядок обслуживания и
		осуществление ремонта различных
		компонентов персональных
		компьютеров и периферийных
		устройств.
		4. Особенности установки
		периферийных устройств.
		5. Построение беспроводных сетей.
		6. Устройство СКС.
		7. Аппаратное и ПО ЛВС.
	Задача 2	Умения

	Оботтина	1 0000000000000000000000000000000000000
	Обслуживание ЛВС	1. Осуществлять контроль технического
	организации.	состояния поступившего из ремонта
		компьютерного, серверного
		оборудования и периферийных
		устройств организации.
		2. Обеспечивать своевременное
		копирование, архивирование и
		резервирование данных.
		3. Выявлять ошибки пользователей и ПО
		и принимать меры по их исправлению.
		4. Подготавливать предложения по
		модернизации и приобретения
		сетевого оборудования.
		5. Организовать доступ к локальным и
		глобальным сетям.
		6. Организовать и обеспечить
		бесперебойное функционирование
		сетей (ЛВС, рабочих станций, ПО,
		компьютерного, серверного
		оборудования и периферийного
		устройства).
		Знания:
		1. Основы ИС и сетевого оборудования.
		2. Технико-эксплуатационные
		характеристики, конструктивные
		особенности, назначения и режимы
		работы компьютерного, серверного
		оборудования и периферийного
		устройства, правила его технической
		эксплуатации.
		3. Порядок обслуживания и
		осуществление ремонта различных
		компонентов персональных
		компьютеров и периферийных
		устройств.
		4. Особенности установки сетевых
		оборудований и ПО.
		Умения:
		1. Устанавливать серверные
		оборудования и ПО необходимые к
		нему.
Трудовая функция 2	n 4	2. Производить подбор серверного
Комплектация,	Задача 1	оборудования и его комплектацию
монтаж, настройка и	Комплектация и	3. Установка серверного оборудования и
обслуживание	монтаж серверного	его периферийных оборудований
серверного	оборудования	4. Обеспечить работоспособность
оборудования	организации	серверного оборудования Знания:
организации		
		1. Основы сетевых технологий и сетевых
	1	сервисов.
		<u> </u>
		2. Серверные ПО на уровне администрирования ПО.

	1	
		3. Сетевое оборудование и принципы
		построения сетей, диагностика
		неисправностей в сетях.
		4. Правила и нормы охраны труда,
		техники безопасности и
		противопожарной защиты.
		Умения:
		1. Обновлять ПО серверов.
		2. Проводить профилактические работы
		по обслуживанию серверов.
		3. Обслуживать кластеры
		виртуальных серверов.
		4. Устанавливать необходимые ПО для
		работы сервера и рабочих станции.
		5. Обслуживать серверные и клиентские
		OC.
	Задача 2	6. Осуществлять конфигурацию ПО на
	Настройка и	серверах и рабочих станциях.
	обслуживание	7. Поддерживать в работоспособном
	серверного	состоянии ПО серверов и рабочих
	оборудования	станций.
	организации	8. Формировать отчетную
		документацию по результатам
		проведенных работ.
		Знания:
		1. Программные обеспечения
		обеспечивающие работоспособность
		серверов
		2. Технику безопасности
		3. Технику обслуживания серверов и их
		характеристику
		Умения:
		1. Прокладывать кабель и производить
		1
		монтаж камер видеонаблюдения.
		2. Прокладывать кабель и монтаж оборудования СКУД.
		1 3
	Dawawa 1	3. Проводить работы по техническому
	Задача 1	послегарантийному обслуживанию
	Монтаж и настройка	оборудования систем
	систем	видеонаблюдения, СКУД.
	видеонаблюдения,	Знания:
Трудовая функция 3	СКУД организации.	1. Системы видеонаблюдения, СКУД.
Монтаж, настройка и		2. Характеристики компьютерного
обслуживание систем		оборудования организации.
видеонаблюдения,		3. Работы неуправляемых/ управляемых
СКУД организации.		коммутаторов, построение локальных
. , , . I		сетей, аналоговых и ІР-систем
		видеонаблюдения.
	Задача 2	Умения:
	Обслуживание систем	1. Проводить профилактические
	видеонаблюдения,	мероприятия комплектующих
	СКУД организации.	оборудований систем

		видеонаблюдения СКУД на наличие
		внешних повреждений
		2. Производить тестирование и
		диагностику основных компонентов
		(видеокамер, коммутаторов, плат,
		мониторов) на работоспособность.
		3. Своевременно сообщать о
		повреждениях оборудования.
		4. Обеспечивать работоспособность
		камер видеонаблюдения
		Знания:
		1. Системы и оборудования
		видеонаблюдения, СКУД.
		2. Характеристики компьютерного
		± ± ±
		оборудования организации.
		3. Работы неуправляемых /управляемых
		коммутаторов, построение локальных
		сетей, аналоговых и ІР-систем
		видеонаблюдения.
		Умения:
		1. Установить и настраивать
	Задача 1	антивирусного ПО.
		2. Установить ПО для фильтрации
		нежелательных сообщений.
		3. Выполнять процедуру планового
		резервного копирования.
		4. Систематический проводить
	Мониторинг системы	мониторинг данных
	безопасности	несанкционированного доступа
	организации	Знания:
	орг шинэмдии	1. Современные антивирусные
		1 1 3
		программы и утилиты для защиты
		программы и утилиты для защиты информации.
Трудовая функция 4		информации.
Трудовая функция 4 Обеспечение		информации. 2. Программные средства резервного
Обеспечение		информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных.
Обеспечение системной		информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных.
Обеспечение системной безопасности		информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности
Обеспечение системной		информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС.
Обеспечение системной безопасности		информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения:
Обеспечение системной безопасности		информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от
Обеспечение системной безопасности		информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа,
Обеспечение системной безопасности		информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных
Обеспечение системной безопасности	Задача 2	информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных файлов и данных, компьютерных и
Обеспечение системной безопасности	Задача 2 Обеспечение системой	информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных файлов и данных, компьютерных и сетевых оборудований и ПО
Обеспечение системной безопасности	Обеспечение системой	информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных файлов и данных, компьютерных и сетевых оборудований и ПО 2. Обеспечивать сохранность и
Обеспечение системной безопасности	Обеспечение системой безопасности	информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных файлов и данных, компьютерных и сетевых оборудований и ПО 2. Обеспечивать сохранность и конфиденциальность информации
Обеспечение системной безопасности	Обеспечение системой	информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных файлов и данных, компьютерных и сетевых оборудований и ПО 2. Обеспечивать сохранность и
Обеспечение системной безопасности	Обеспечение системой безопасности	информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных файлов и данных, компьютерных и сетевых оборудований и ПО 2. Обеспечивать сохранность и конфиденциальность информации
Обеспечение системной безопасности	Обеспечение системой безопасности	информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных файлов и данных, компьютерных и сетевых оборудований и ПО 2. Обеспечивать сохранность и конфиденциальность информации организации.
Обеспечение системной безопасности	Обеспечение системой безопасности	информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных файлов и данных, компьютерных и сетевых оборудований и ПО 2. Обеспечивать сохранность и конфиденциальность информации организации. Знания:
Обеспечение системной безопасности	Обеспечение системой безопасности	информации. 2. Программные средства резервного копирования и защиты данных. 3. Средства восстановления данных. 4. Основы безопасности функционирования ИС. Умения: 1. Обеспечивать защиту от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных файлов и данных, компьютерных и сетевых оборудований и ПО 2. Обеспечивать сохранность и конфиденциальность информации организации. Знания: 1. Антивирусные программы.

			восстановления д	цанных.
Требования к	Организованност	Ъ		
личностным	Инициативность			
компетенциям	Внимательность			
	Ответственность			
	Дисциплинированность			
	Исполнительность			
	Гибкость мышления			
	Ориентация на результат			
	Высокая обучаем			
	Умение работать			
Связь с другими	5		Системный адми	нистратор
профессиями в	4		Администратор и	информационных
рамках ОРК	4		систем	
Связь с ЕТКС или КС	КС должностей		185 Техник – про	ограммист
	руководителей,			-
	специалистов и д	ругих		
	служащих (Утвер	эжден		
	приказом Минис	тра		
	ТСЗН РК от 21 м	ая 2012		
	года № 201-ө-м)			
		Аттестат	общего среднего	
		образова		
	Уровень	Специальность ТиПО:		Квалификация:
	образования:	1304000		130404 3
Связь с системой	общее среднее	Вычисли	тельная техника	Техник-программист
образования и	ТиПО	и програ		
квалификации	(5 уровень		ние (по видам)	130502 3
	МСКО)	1305000		Техник-программист
	iviency)		ационные	
			(по областям	
		примене	,	
		КА ПРО		
I/		іи адми	НИСТРАТОР»	
Код:	2522-0-006			
Код группы:	2522-0			
Профессия:	Системный адми	нистратор		
Другие возможные	-			
названия профессии:	5			
Классификационный	5			
уровень по ОРК:	Простительной	и произве	HIEL MOTERANTA 22	боти ПРС
Основная цель	просктировать і	и производ	цить монтажные ра	IOO1bi JIDC
деятельности Тругори о функции	Обязательные	1	Продеженования	MOUTONGH
Трудовые функции	трудовые функци	1.	Проектирование, обслуживание Л	
	трудовые функци		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
		2.	обслуживание се	онтаж, настройка и
			оборудования ор	
		2		танизации
		3.	систем видеонаб.	2
			организации.	людония, СКУД
			организации.	

		4. Обеспечение системной безопасности
		организации
	Дополнительные	
	трудовые функции	-
Трудовая функция 1	Задача 1	Умения:
Проектирование,	Проектирование и	1. Проектировать топологию локальной
монтаж и	монтаж ЛВС	сети организации
обслуживание ЛВС	организации.	2. Составлять план приобретения
организации.		сетевого оборудования
		3. Организовать установку и монтаж
		сетевого оборудования по
		спроектированной топологии
		4. Соединять к глобальной сети и
		обслуживать компьютерную сеть и ПО
		сети.
		Знания:
		1. Протоколы передачи всех видов
		информации.
		2. Проектирование, монтажи настройка ЛВС, СКС.
		3. Основы технологии ЛВС.
	22	
	Задача 2	Умения:
	Обслуживание ЛВС организации.	1. Обслуживать компьютерные сети и ПО на рабочих станциях для
	организации.	обеспечения работы пользователей
		ЛВС.
		2. Исправлять и устранять программные
		неисправности периферийных
		устройств.
		3. Проверять работоспособность каждого
		элемента и ЛВС в целом.
		4. Подбирать варианты построения ЛВС.
		5. Вести эксплуатационную
		документацию.
		6. Консультировать сотрудников по
		работе с сетью организации
		Знания:
		1. Протоколы передачи всех видов
		информации.
		2. Проектирование, монтажи настройка ЛВС, СКС.
		1 3 Новые сетевые технопогии
		3. Новые сетевые технологии.4. Топологию и архитектуру сети

Трудовая функция 2 Комплектация, монта ж, настройка и обслужи вание серверного обор удования организации	Комплектация и монтаж серверного оборудования организации	 Подбирать и комплектовать серверное оборудование и ПО к нему. Устанавливать серверы и дополнительное оборудование в серверном помещении Тестировать и исполнять планы восстановления серверных оборудований после инцидентов ИБ и форс-мажорных ситуаций. Знания: Серверное ПО. Системы резервного копирования. Принципы работы серверного ПО Умения:
	Задача 2 Настройка и обслуживание серверного оборудования организации	 Настраивать серверы (файловые, БД, почтовые, терминальные, доступ в интернет, веб-серверов и др.). Контролировать работоспособность серверов организации. Обслуживать серверные и клиентские ОС. Развертывать системы виртуализации, миграция существующих физических серверов в виртуальную инфраструктуру. Развертывать систему резервного копирования виртуальных серверов. Автоматизировать задачи администрирования серверного оборудования Настраивать профили и политику безопасности серверного ПО. Знания: Серверное ПО. Системы резервного копирования.
Трудовая функция 3 Монтаж, настройка и обслуживание систем видеонаблюдения, СКУД организации.	Задача 1 Монтаж и настройка систем видеонаблюдения, СКУД организации.	 Умения: Устанавливать и настроить систему видеонаблюдения, СКУД. Производить монтаж оборудования и настройка ПО для систем видеонаблюдения, СКУД. Диагностировать неисправности текущего состояния систем видеонаблюдения, СКУД. Знания:

		ИБ.3. Системы резервного копирования и восстановления данных.
		ИБ.
		ИБ.
		2. Средства и возможности обсепсчения
1		2. Средства и возможности обеспечения
opi mirioutini		1. Угрозы ИБ.
организации	организации	Знания:
безопасности	безопасности	компьютерной сети на ИБ
системной	системной	4. Проводить систематическую проверку
Трудовая функция 4 Обеспечение	Мониторинг	пользователей и создание новых.
Трудород фун 4	Задача 1	3. Администрировать почтовые ящики
		пользователей ИС организации.
		2. Производить мониторинг прав доступа
		ИБ
		1. Устанавливать ПО для мониторинга
		Умения:
		3. Основы БД.
		видеонаблюдения, СКУД.
		периферийных устройств, ПО, систем
		серверного оборудования и
		неисправностей компьютерного,
		2. Средства и методы диагностики
		видеонаблюдения, СКУД.
	оку д организации.	настройки ПО систем
	СКУД организации.	знания: 1. Методы монтажа оборудования и
	Обслуживание систем видеонаблюдения,	видеонаолюдения, СКУД. Знания:
		видеонаблюдения, СКУД.
	Задача 2	3. Создавать и сопровождать БД пользователей систем
		видеонаблюдения, СКУД.
		текущего состояния систем
		2. Диагностировать неисправностей и
		систем видеонаблюдения, СКУД.
		послегарантийному обслуживанию
		1. Проводить работы по техническому
		Умения:
		3. Основы БД.
		видеонаблюдения, СКУД
		периферийных устройств, ПО, систем
		серверного оборудования и
		неисправностей компьютерного,
		2. Средства и методы диагностики
		видеонаблюдения, СКУД.
		настройки ПО систем
		1.0

	Обеспечение	1. Создавать і	процедуру резервного	
	системной	копировани	ия и восстановления	
	безопасности	данных.		
	организации		процедуру восстановления	
			еле сбоя в работе	
		-	ного, серверного	
			ия и периферийных	
			и ИС организации.	
			ъ параметры безопасности	
		Знания:		
		 Угрозы ИБ Средства и 		
		2. Средства и ИБ.	возможности обеспечения	
		 Производит 	гь мониторинг	
		_	вных сетей организации.	
			и конфигурировать сетевые	
			Системы резервного	
		-	ия и восстановления	
		данных.		
	Организованность			
	Инициативность			
	Внимательность			
Требования к	Ответственность			
личностным	Дисциплинированно	СТЬ		
компетенциям	Исполнительность			
·	Гибкость мышления			
	Ориентация на результат Высокая обучаемость			
	Умение работать в команде			
Связь с другими	6	Системный адм	инистратор	
профессиями в	5			
рамках ОРК		Администратор	о информационных систем	
	КС должностей руководителей,			
	специалистов и			
	других служащих			
Связь с ЕТКС или КС	(Утвержден приказо	м 145 Техник - пр	оограммист	
	Министра ТСЗН РК			
	21 мая 2012 года №			
	201-ө-м)			
		Специальность:		
		1304000	Квалификация:	
	V	Вычислительная	130409 4 Прикладной	
Chart a arramara	Уровень	техника и	бакалавр	
Связь с системой	образования: программное Послесреднее обеспечение (по		программист вычислительной	
образования и квалификации	(ТиПО)	видам)	техники	
коалификации	(5 уровень МСКО)	1305000	1305084	
	(5 ypobelib Micko)	Информационные	Прикладной бакалавр	
		системы (по облас		
		применения)		
	КАРТОЧКА	ПРОФЕССИИ	1	
MII IO IMIIII OTLOGIII				

	«СИСТЕМНЫЙ	АДМИНИСТРАТОР»	
Код:	2522-0-006	, ,	
Код группы:	2522-0		
Профессия:	Системный админи	стратор	
Другие возможные	-		
названия профессии:			
Классификационный	6		
уровень по ОРК:			
Основная цель	Управлять проекти	ированием и обслуживанием ЛВС	
деятельности			
Трудовые функции	Обязательные	1. Проектирование, монтаж и обслуживание	
	трудовые	ЛВС организации.	
	функции	2. Комплектация, монтаж, настройка и	
		обслуживание серверного оборудования	
		организации	
		3. Монтаж, настройка и обслуживание	
		систем видеонаблюдения, СКУД	
		организации.	
		4. Обеспечение системной безопасности	
		организации	
	Дополнительные		
	трудовые	-	
	функции		
		Умения:	
		1. Разрабатывать регламент организации по	
		обновлению версий ПО.	
		2. Составлять планы проведения	
		профилактических работ ПО.	
	Задача 1 Проектирование и монтаж ЛВС	3. Проводить аудит ИТ-инфраструктуры	
		организации.	
		4. Разрабатывать технические и	
		управленческие решения по замене и	
		модернизации ЛВС организации.	
	организации.	Знания:	
Трудовая функция 1	организации.	1. Типы компьютерного, серверного	
Проектирование,		оборудования и периферийных устройств,	
монтаж и		технические характеристики их	
обслуживание ЛВС		совместимости.	
организации.		2. Стратегическое планирование и	
		управления ресурсами.	
		3. Расчет затрат на проектирование и монтаж	
		ЛВС.	
		Умения:	
		1. Контролировать обновления версий ПО.	
		2. Осуществлять взаимодействия с сервис-	
	Задача 2	центрами.	
	Обслуживание	3. Проводить аудит ИТ-инфраструктуры	
	ЛВС организации.	организации.	
		4. Контролировать эксплуатацию	
		компьютерного, серверного оборудования	
		и периферийных устройств на	

		соответствие техническим условиям и
		нормам обслуживания.
		5. Оценивать состояния компьютерного,
		серверного оборудования и периферийных
		устройств.
		6. Консультировать сотрудников по вопросам
		работы с ЛВС, компьютерным, серверным
		оборудованием и периферийными
		устройствам и ПО.
		Знания:
		1. Виды новейшего компьютерного,
		серверного оборудование и периферийных
		устройств, технические характеристики их
		совместимости.
		2. Знание нормы делового общения
		3. Нормативная документация по
		оформлению технического обслуживания с
		сервисными центрами
		Умения:
		1. Определять требования к серверному
		оборудованию и ПО к нему.
		2. Искать серверное оборудование,
		производить мониторинг рынка серверных
		оборудований и ПО 3. Подбирать ПО, вырабатывать наиболее
	Задача 1	оптимальные схемы лицензирования ПО.
	Комплектация и	4. Разрабатывать архитектуры кластеров
	монтаж	виртуальных серверов.
	серверного оборудования	5. Организовывать и проводить процедур
		закупки ПО и серверного оборудования.
	организации	Знания:
		1. Сетевое оборудование и принципы
		построения сетей, диагностика
Трудовая функция 2		неисправностей в сетях.
Комплектация,		2. Технические условия и нормы
монтаж, настройка и		обслуживания серверного оборудования.
обслуживание серверного		3. Современные сетевые технологии
оборудования		Умения:
организации		1. Настраивать установленное серверное
1,		оборудование и ПО
		2. Производить настройку периферийных
	Задача 2	оборудований серверов
	Настройка и	3. Управлять обновлениями и версионности
	обслуживание	серверного и клиентского ПО.
	серверного	4. Производить мониторинг и
	оборудования	администрирование серверов.
	организации	3нания: 1. Сетевое оборудование и принципы
		построения сетей, диагностика
		неисправностей в сетях.
		2. Программные средства управления

		серверами и их периферийным
		оборудованием Умения:
Трудовая функция 3 Монтаж, настройка и обслуживание систем	Задача 1 Монтаж и настройка систем видеонаблюдения, СКУД организации.	 Определять требования и задач систем видеонаблюдения, СКУД. Выбирать видеокамеры и сопутствующего оборудования систем видеонаблюдения. Выбирать оборудования и ПО для СКУД. Планировать работ по монтажу и обслуживанию СКУД и управления доступом. Типы и виды технических средств видеонаблюдения, СКУД Типы, характеристики, совместимость с другими оборудованиями
видеонаблюдения,		Умения:
СКУД организации.	Задача 2 Обслуживание систем видеонаблюдения, СКУД организации.	 Вести учетных записей пользователей СКУД с разграничением прав доступа. Планировать работ по монтажу и обслуживанию СКУД и управления доступом. Составлять план и график регулярного технического обслуживания систем видеонаблюдения, СКУД. Знания: Технические средства видеонаблюдения, СКУД Новейшие ПО для видеонаблюдения
	Задача 1 Мониторинг системной безопасности	Умения:
Трудовая		 Разрабатывать автоматизированные процедуры выявления попыток несанкционированного доступа к данным организации. Устанавливать и настраивать контролер домена ИС организации. Наблюдать за происходящими изменениями в сети
функция 4	организации	Знания:
Обеспечение системной безопасности организации		 Средства обеспечения ИБ. Параметры безопасности БД. Основы ИБ функционирования ИС. Методы и принципы ИБ.
		Умения:
	Задача 2 Обеспечение системной безопасности организации	 Разрабатывать регламенты организации по резервному копированию и восстановлению данных. Контролировать выполнения регламентов организации по резервному копированию. Контролировать настройки систем ИБ организации.

		1 1C	~	
			ь регулярные обновления ой защиты организации.	
		Знания:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		1. Программные с	редства для резервного	
			их характеристики,	
		интерфейс	1 1 ,	
		2. Параметры безо	опасности БД.	
			кционирования ИС.	
		4. Методы и прин		
Требования к	Организованност	ГЬ		
личностным	Инициативность			
компетенциям	Внимательность			
	Ответственность			
	Дисциплинирова			
	Исполнительнос			
	Гибкость мышле			
	Ориентация на р			
	Высокая обучаем			
	Умение работать			
Связь с другими профессиями в	5	Системный администр	ратор	
рамках ОРК	6	Администратор инфор	омационных систем	
Связь с ЕТКС или КС	КС должностей			
	руководителей,			
	специалистов и			
	других			
	служащих			
	(Утвержден	140 Инженер - программист		
	приказом Министра			
	ТСЗН РК от 21			
	мая 2012 года			
	№ 201-ө-м)			
	3(2 201 O M)	Специальность:		
		5B070400	Академическая степень:	
		Вычислительная	Бакалавр по	
	Veranavy	техника и	специальности	
Связь с системой	Уровень	программное	«Вычислительная	
образования и	образования:	обеспечение,	техника и программное	
квалификации	Высшее (5В код по МСКО)	5B070300	обеспечение»,	
	код по MCKO)	Информационные	«Информационные	
		системы	системы»,	
		5B060200	«Информатика»	
		Информатика		
и а пмп		КА ПРОФЕССИИ: НФОРМАЦИОННЫХ	« СИСТЕМ»	
Код:	2523-0-002	# O1 MIXILITOIIIIDI2	· CHOLDINI	
Код группы:	2523-0			
Профессия:	Администратор информационных систем			
Другие возможные	-			
названия профессии:				
1 1				

Осуществлять техническую поддержку информационной системы деятельности Трудовые функции Трудовые функции Дополнительные трудовые функции Дополнительные трудовые функции Дополнительные трудовые функции Задача 1 Сбор данных для выявления требований к типовой ИС Трудовая функция 1 Техническая поддержка сопровождения ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы 1. Проводить интервьюирование 2. Проводить интервьюирование 3. Собирать исходную документацию Знания: 1. Системный анализ 2. Основы современных систем управления и бизнес-процессов создания (модификации) ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессах Устройство и функционирование современных ИС 4. Современные стандарты информационного взаимодействия систем управления и бизнес-процессах Умения: 1. Системный анализ 2. Основы современных систем управления сазами даппых устройство и функционирование современных и ПС 4. Современные стандарты информационного взаимодействия систем управления и бизнес-процессах Умения: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем управления и бизнес-процессах Умения: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем устраслевая пормативная техническая документация Умения: 1. Современные и Современных и СС 4. Современные и Проводить программы и модули образивать прототии Ванания: 1. Создавать прототии Ванания: 1. Создавать прототии Ванания: 1. Современные и работы с базами данных информационных систем информационных систем информационных систем информационных операционных систем информационных систем информационных систем информационных операционных систем информационных операционных систем информационных операционных систем информационного обременных ИС	Классификационный	4		
Трудовые функции Трудовые функции Трудовые функции Трудовые функции Трудовые функции Дополнительные трудовые функции Дополнительные трудовые функции Трудовая функции Трудовая функция Трудовая функция Трудовая функция 1 Сбор даппых для выявления требований к типовой ИС Трудовая функции 1 Техническая поддержка процессы Задача 1 Сбор даппых для выявления требований к типовой ИС Трудовая функция 1 Техническая поддержка процессов создания (модификации) ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизпеспроцессах Трудовая функция 1 Техническая поддержка процессов создания (модификации) ИС, автоматизирующие задачи организационного управления базами данных 3. Устройство и функционирование современных ИС 4. Современные стандарты информационного взаимодействия систем догалевая нормативная техническая документация Умения: 1. Системный анализ 2. Основы современных истем управления базами данных 3. Устройство и функционирование современных подпрограммы и модули 3. Создавать прототип Задача 2 Разработка прототипов ИС Трудовая функционирование современных операционных систем 4. Устройство и функционирование современных операционных систем 4. Устройство и функционирование современных и анализа баз	уровень по ОРК:			
Трудовые функции Трудовые функции Трудовые функции Дополнительные трудовые функции Трудовые функции Трудовая функция Задача 1 Сбор дашых для выявления требований к типовой ИС Техническая поддержка сопровождения ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы Техническая поддержка сопровождения ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы Техническая поддержка сопровождения ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы Техническая поддержка процессы Техническая поддержка сопровождения и бизнес-процессы Техническая поддержка сопровождения и бизнес-процессы Техническая поддержка сопровождения и бизнес-процессы Техническая поддержка сопровождения и Сана и Обизнес-процессы Техническая поддержка сопровождения и Обизнес-процесы Техническая поддержка сопровождения и Обизнес-процесы Техническая поддержка сопровождения и Обизнес-процесы Техническая поддержка обизнесный и Обизн		Осуществлять техническую поддержку информационной системы		
трудовые функции Трудовые функции Трудовые функции Трудования Трудования Трудования Тобор данных для выявления требований к типовой ИС Точновый современных систем управления базами данных 3. Устройство и функционирование современных ИС Современные стандарты информационного взаимодействия систем 5. Отраслевая нормативная техническая документация Томанизационного управления и бизнеспроцессах Томанизационного управления и бизнеспроцессах Томанизационного управления и бизнеспротипов ИС Томанизационного управления и бизнеспротипов ИС Томанизационного управления и бизнеспротити Томанизационного управления и фатоты с базами данных Томанизационного управления и методы модульного тестирования Томанизационного управления и методы модульного тестирования Томанизационных систем Томанизационных операционных систем Томанизационных операционных систем Томанизационного и функционирование современных ИС Томанизационного и функционирование Тома			создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы 2. Техническая поддержка сопровождения ИС, автоматизирующие задачи организационного управления и	
Проводить анкетирование Проводить интервьюирование Проводить интерверствення Проводить интерверствення Проводить интерверствення Проводить интерверствення Проводить интерверст		, , ,	-	
Умения: задачи 1. Создавать алгоритм работы программы организационного управления и бизнеспроцессах 2. Определять подпрограммы и модули Задача 2 Разработка прототипов ИС 3нания: 1. Языки программирования и работы с базами данных 2. Инструменты и методы модульного тестирования 3. Основы современных операционных систем 4. Устройство и функционирование современных ИС 5. Системы хранения и анализа баз	Техническая поддержка процессов создания	Сбор данных для выявления требований	 Проводить анкетирование Проводить интервьюирование Собирать исходную документацию Знания: Системный анализ Основы современных систем управления базами данных Устройство и функционирование современных ИС Современные стандарты информационного взаимодействия систем Отраслевая нормативная техническая 	
Задача 3 Умения:	автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-	Разработка прототипов ИС	 Умения: Создавать алгоритм работы программы Определять подпрограммы и модули Создавать прототип Знания: Языки программирования и работы с базами данных Инструменты и методы модульного тестирования Основы современных операционных систем Устройство и функционирование современных ИС Системы хранения и анализа баз данных 	

Написание кода на	1. Написать код на языке
языках	программирования
программирования	2. Тестировать результаты собственной
программирования	работы
	3. Верифицировать программу
	Знания:
	1. Основы современных систем
	управления базами данных
	2. Современные структурные языки
	программирования
	3. Современные методики тестирования
	разрабатываемых ИС: инструменты и
	методы модульного тестирования
	4. Технология программирования
	Умения:
	1. Производить тестирование программы
	2. Определять и исправлять ошибки
	3. Работать в тестируемой программе
	Знания:
Задача 4	1. Основы современных систем
Тестирование ИС	управления базами данных
_	2. Современные структурные языки
	программирования
	3. Современные методики тестирования
	разрабатываемых ИС: инструменты и
	методы модульного тестирования
	4. Программные средства тестирования
	Умения:
	1. Устанавливать программное
	обеспечение
Задача 5	2. Презентовать ИС для обучения
Техническое	пользователей
обеспечение процесса	3. Обеспечить презентацию
обучения	техническими средствами
пользователей ИС	Знания:
	1. Технологии подготовки и проведения
	презентаций
	2. Устройство и функционирование
	современных ИС
	Умения:
	1. Обеспечить авторизацией новые
	рабочие места
	2. Сопровождать работу пользователей
Задача 6	ИС
Развертывание	3. Обеспечить функционирование
рабочих мест ИС у	модулей относительно пользователя
заказчика	Знания:
	1. Основы системного
	администрирования
	2. Коммуникационное оборудование
	3. Основы современных операционных

		систем
		Vaccination
		Умения: 1. Устанавливать ОС и ПО,
	Задача 1	конфигурировать их
	Установка и	2. Устанавливать СУБД
	настройка системного	3. Работать с сервисными утилитами
	и прикладного ПО,	Знания:
	необходимого для	1. Основы системного
	функционирования	администрирования
	ИС	2. Коммуникационное оборудование
		3. Основы современных операционных
		систем
		Умения:
		1. Анализировать входные данные
		2. Программировать код программы,
		отдельные модули 3. Верифицировать и тестировать
		Берифицировать и тестировать Интегрировать модули ИС в
Трудовая функция 2	Задача 2	существующие ИС
Техническая	Интеграция ИС с	Знания:
поддержка	существующими ИС	1. Форматы обмена данными
сопровождения ИС,		2. Интерфейсы обмена данными
автоматизирующих		3. Современные стандарты
задачи		информационного взаимодействия
организационного управления и бизнес-		систем
процессы		4. Современные структурные языки
процессы		программирования
		Умения:
		1. Анализировать входные и выходные
		данные
		2. Разрабатывать документацию
	Задача 3	3. Осуществлять коммуникации
	Инженерно-	4. Заключать договора
	техническая	5. Подготовка инструкции по использованию ИС
	поддержка	использованию ис Знания:
	заключения договоров	1. Возможности ИС
	на выполняемые	2. Модели коммуникаций
	работы, связанные с	3. Основы современных операционных
	ИС	систем
		4. Основы современных систем
		управления базами данных
		5. Отраслевая нормативная техническая
		документация
Требования к	Организованность	
личностным	Инициативность	
компетенциям	Внимательность	
J J	Ответственность	

Исполнительность		Дисциплинирован			
Ориентация на результат Высокая обучаемость Умение работать в команде Связь с другими профессиями в рамках ОРК 5 Администратор информационных систем Связь с ЕТКС или КС КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 маз 2012 года № 201-о-м) 185 Техник - программист Связь с системой образования и квалификации Образования: общее среднее ТиПО (б уровень МСКО) Специальность ТиПО: 1304002 130404 3 Техник- программист Техник- программное обеспечение (по видам) 130502 3 Техник- программист Код: Кад Турипы: 2523-0-002 Кол труппы: 2523-0-002 Кол труппы: 2523-0-002 Кол труппы: 2523-0-002 Кол труппы: 2523-0 Профессия: Администратор информационных систем 4 Другие возможные названия профессии: Классификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельност 5 Обязательные трудовые функции 1. Выполнение работ по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Трудовые функции 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы		Исполнительност	=		
Высокая обучаемость		Гибкость мышления			
Водработать в команде Связь с другими в рамках ОРК К. Должностей руководителей, специальность приназом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-е-м) Тода № 201-е-м) Тода № 201-е-м) Тода № 201-е-м		Ориентация на рез	зультат		
Связь с другими профессиям в рамках ОРК 4 Системный администратор Связь с ЕТКС или КС КС должностей руководителей, специальность и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) 185 Техник - программист Связь с системой образования и квалификации Уровень общее среднее ТиПО (5 уровень МСКО) Специальность ТиПО: 130404 3 Техник-программист Код: «АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТЕМ» КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ» Код: 2523-0-002 Код труппы: 2523-0 Профессия: Другив возможные названия профессии: Классификационный уровень пОРК: Основная пель деятельности Администратор информационных систем Классификационный уровень по ОРК: Основная пель деятельности Модифицировать и полдерживать работоспособность информационной системы информационной системы (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Трудовые функции 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Дополнительные трудовые функции 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы		Высокая обучаемо	ОСТЬ		
Трудовые функции Трудовые Типоравиках ОРК КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-о-м) Техник - программист Талио (5 уровень образования и квалификации (7 уровень МСКО) Толио (7 уровень Системы (10 областям применения) Техник-программист Толио (7 уровень Системы (10 областям применения) Техник-программист Толио (7 уровень Системы (10 областям применения) Техник-программист Те		Умение работать	в команде		
Рамках ОРК КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) 185 Техник - программист программист программист программист программист программист портамина и	2 0	5	Администратор информаци	онных систем	
Связь с ЕТКС или КС руководителей, специалистов и других служащих (Уткержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-о-м) 185 Техник - программист программист приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-о-м) Связь с системой образования и квалификации Уровень образования: общее среднее ТиПО (5 уровень МСКО) Специальность ТиПО: 1304000 Вычислительная техника и программист программист программист программист программист (по видам) 1305000 Информационные системы (по областям применения) 130502 3 Техник-программист программист КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННЫХСИСТЕМ» Код: 2523-0-002 2523-0 Профессия: Администратор информационных систем 3 Даминистратор информационных систем Другие возможные названия профессии: Классификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности Модифицировать и поддерживать работоспособность информационной системы Трудовые функции 1. Выполнение работ по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы функции иструдовые 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Дополнительные трудовые 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы		4	Системный администратор		
Связь с системой образования: общее среднее ТиПО (5 уровень МСКО) Код: КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННЫХСИСТЕМ» Код: 2523-0-002 Код группы: 2523-0 Профессия: Администратор информационных систем другие возможные названия профессии: Классификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности Трудовые функции Трудовые функции Трудовые функции Специальность тиПО: 130404 3 Техник-программист программист программист программист программист приграммист программист програмист программист програмист программист програмист программист п	Связь с ЕТКС или КС	руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012			
Код: 2523-0-002 Код группы: 2523-0 Профессия: Администратор информационных систем Другие возможные названия профессии: - Классификационный уровень по ОРК: 5 Основная цель деятельности Модифицировать и поддерживать работоспособность информационной системы Трудовые функции 1. Выполнение работ по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Функции 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Дополнительн ые трудовые - Дополнительн ые трудовые -	образования и	образования: общее среднее ТиПО (5 уровень	1304000 Вычислительная техника и программное обеспечение (по видам) 1305000 Информационные системы (по областям	130404 3 Техник- программист 130502 3 Техник-	
Трудовые функции Сорольные трудовые Трудовые функции Трудовые	«АДМ			EM»	
Профессия: Другие возможные названия профессии: Классификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности Трудовые функции Трудовые функции Дополнительные трудовые Дополнительные трудовые трудовые Дополнительные трудовые Дополнительные трудовые Дополнительные трудовые Дополнительные трудовые Дополнительные трудовые Дополнительные трудовые трудовые трудовые трудовые трудовые трудовые трудовые трудовые трудовые трудов	Код:	2523-0-002			
Профессия: Администратор информационных систем Другие возможные названия профессии: - Классификационный уровень по ОРК: 5 Основная цель деятельности Модифицировать и поддерживать работоспособность информационной системы Выполнение работ по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих Обязательные трудовые функции Задачи организационного управления и бизнес-процессы Функции 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Дополнительн ые трудовые -	Код группы:	2523-0			
Названия профессии: Классификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности Модифицировать и поддерживать работоспособность информационной системы 1. Выполнение работ по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы функции 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Дополнительн ые трудовые Дополнительн ые трудовые -		Администратор и	нформационных систем		
Классификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности Модифицировать и поддерживать работоспособность информационной системы 1. Выполнение работ по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы функции 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Дополнительные трудовые Дополнительные трудовые — Сполнительные трудовые Дополнительные трудовые — Сполнительные трудовые — Сполни	Другие возможные	-			
уровень по ОРК: Основная цель деятельности Трудовые функции Тру	названия профессии:				
Основная цель деятельности Модифицировать и поддерживать работоспособность информационной системы 1. Выполнение работ по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы функции 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Дополнительные трудовые — Дополнительные трудовые — -	·	5			
трудовые функции Трудовые фу	0 1	26 1	<u>.</u>		
Трудовые функции 1. Выполнение работ по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы Дополнительные трудовые	'	1 1 1			
Трудовые функции Трудовые функции Трудовые функции Трудовые функции Трудовые функции Дополнительные трудовые функции Трудовые функц	деятельности	1 1			
ые трудовые -	Трудовые функции	(модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы функции 2. Выполнение работ по сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационног		атизирующих управления и оовождению ИС, и организационного	
I T J I I			-		
Трудовая функция 1 Задача 1 Умения:	Трудовая функция 1		Умения:		

Выполнение работ по	Определение	1. Организовать презентацию и проводить
созданию	первоначальны	переговоры
(модификации) ИС,	х требований	2. Определить цели, задачи и требования
автоматизирующих	заказчика к ИС	заказчика
задачи	и возможности	3. Выделить основные требования
организационного	их реализации	4. Уточнить взаимодействие между
управления и бизнес-	в типовой ИС	требованиями и структурой организации
процессы	на этапе	Знания:
	предконтракт-	1. Проектирование ИС
	ных работ	2. Методы выявления требований
		3. Технологии подготовки и проведения
		презентаций
		4. Методологии проектирования ИС
		Умения:
		1. Согласовать выработанные требования
		2. Разработать модель ИС
	Задача 2	3. Провести корректирующие действия над
	Управление	разработанной моделью
	ожиданиями,	Знания:
	согласование и	1. Методологии проектирования
	утверждение требований к	2. Основы управления изменениями
	ИС заказчика	3. Функциональные особенности современных
	ис заказчика	ИČ
		4. Современные стандарты информационного
		взаимодействия систем
		Умения:
		1. Разрабатывать модули ИС на определенном
		языке программирования
		2. Находить паттерные взаимодействия
		3. Производить верификацию и тестирование
	Задача 3	модулей программы
	Разработка	Знания:
	прототипов ИС	1. Языки программирования и работы с базами данных
		2. Инструменты и методы модульного
		тестирования
		3. Инструменты и методы прототипирования
		пользовательского интерфейса
		Умения:
		1. Разработать код модулей на языках
		программирования
		2. Тестировать результаты кодирования
	Задача 4	3. Исправлять ошибки выявленные при
	Разработка	верификации и тестировании
	кода на языках	Знания:
	программиро-	1. Современных систем управления базами
	вания и	данных
	тестирование ИС	2. Программирования на языках высокого
		уровня и современные языки разработки веб- приложений
		припожении
		3. Инструменты тестирования

		Умения:
		1. Разрабатывать пользовательскую документацию
		2. Разработка инструкции по работе с
	Задача 5	приложением и по функционированию
	Создание	модулей приложений
	пользователь-	3. Создание технической документации к
	СКОЙ	разработанной ИС
	документации к модифициро-	Знания:
	ванным	1. Инструменты и методы разработки
	элементам ИС	пользовательской документации
		2. Инструментарий разработки технической
		документации
		3. Современные стандарты информационного
		взаимодействия систем Умения:
		1. Устанавливать программное обеспечение
		 Устанавливать программное обеспечение Проводить презентации по обучению
		пользователей
		3. Разрабатывать инструкции для пользователей
	Задача 1	по работе с ИС
	Обучение	Знания:
	пользователей ИС	1. Возможности ИС
	nc	2. Основные принципы обучения
		3. Современные стандарты информационного
		взаимодействия систем
		4. Знание архитектуры и функциональных
		возможностей ИС
Трудовая функция 2		Умения:
Выполнение работ по	Davaya 2	 Устанавливать программное обеспечение Проверять параметры соединения
сопровождению ИС,	Задача 2	 проверять параметры соединения Производить работы с ПО для сервера
автоматизирующих	Развертывание серверной	Знания:
задачи	части ИС у заказчика	1. Основы системного администрирования
организационного		2. Основы администрирования СУБД
управления и бизнес-		3. Инструменты администрирования ИС,
процессы		серверов и БД
		Умения:
		1. Разрабатывать технологии обмена данными
		2. Разрабатывать код на языках
		программирования
	Задача З	3. Тестировать результаты собственной работы
	Интеграция ИС	4. Интеграция модулей ИС в существующую
	с сущес-	ИС
	твующими ИС	2
	заказчика	Знания:
		1. Инструменты и методы интеграции ИС 2. Форматы обмена данными
		 Форматы обмена данными Интерфейсы обмена данными
		4. Основы современных систем управления
		базами данных
	1	омэмпі диппыл

		Ум	ения:	
	Задача 4	1.	Проводить презентаци	И
!	Проведение	2.	Проводить переговоры	I
1	*	Зна	ания:	
1	приемо-	1.	Возможности ИС	
!	сдаточных	2.	Инструменты и методы	ы проведения приемо-
!	испытаний		сдаточных испытаний	_
!	(валидации)	3.	Технологии подготовк	
!	ИС		презентаций	п проделия
!			p	
		Ум	ения:	
!		1.	Закрывать запрос заказ	вчика в соответствии с
1			регламентами организа	ации заключения
1			договоров сопровожде	ния ИС
!	Задача 5	2.	Готовить и согласовати	ь документацию по
1	Подготовка		завершению ИС	
!	документов к	3.	Согласовать документа	ацию по обслуживанию
!	заключительно		и администрированию	ИС
	й работе ИС	3на	ания:	
		1.	Юридические основы	взаимоотношений
		_	между контрагентами	
			Возможности ИС	
		3.	Инструменты и методы	ы коммуникаций
	Организованност			
!	Инициативность			
1	Внимательность			
Требования к	Ответственность			
личностным	Дисциплинирова		СТЬ	
компетенциям	Исполнительнос			
,	Гибкость мышле			
1	Ориентация на р			
!	Высокая обучаем			
	Умение работать	в ко	оманде	
Связь с другими профессиями в	6	Адя	министратор информаці	ионных систем
рамках ОРК	5	Сис	стемный администратор)
	КС должностей			
	руководителей,			
	специалистов и			
	других			
	служащих			
Связь с ЕТКС или КС	(Утвержден	185	Техник-программист	
	приказом			
	Министра			
	ТСЗН РК от 21			
	мая 2012 года			
	№ 201-ө-м)			
Связь с системой	Уровень		ециальность:	Квалификация:
образования и	образования:	130)4000	130409 4 Прикладной
квалификации	Послесреднее	Вы	числительная техника	бакалавр программист
квалификации	(ТиПО)	и программное вычислительной		вычислительной

	(5 уровень обести МСКО) 13050	печение (по видам)	техники 1305084	
	· ·	рмационные	Прикладной бакалавр	
	_	мы (по областям	программист	
		енения)	inporpaminior	
	КАРТОЧКА П	,	1	
«АЛМ	ИНИСТРАТОР ИНФО		ИСТЕМ»	
Код:	2523-0-002			
Код группы:	2523-0			
Профессия:	Администратор информ	манионных систем		
Другие возможные	-			
названия профессии:				
Классификационный	6			
уровень по ОРК:				
Основная цель	Разрабатывать новые м	олификании информ	анионной системы	
деятельности	сопровождать их			
Actions	TOTIPODOMANID IIA	1. Выполнение ра	абот по созланию	
) и сопровождению ИС,	
		автоматизирую		
			ого управления и	
	Обязательные	бизнес-процесс	• •	
	трудовые функции		ботами по созданию	
Трудовые функции	трудовые функции	(модификации) и сопровождению ИС,		
трудовые функции		автоматизирующих задачи		
			ого управления и	
		бизнес-процесс	• •	
		ополее продес		
	Дополнительные	-		
	трудовые функции			
		Умения:		
	n 1	1. Проводить пер	еговоры	
	Задача 1	2. Проводить презентации		
	Определение	3. Подготавливать протоколы		
Трудовая функция 1	первоначальных	мероприятий		
Выполнение работ по	требований заказчика	Знания:		
созданию	к ИС и возможности	1. Возможности т	гиповой ИС	
(модификации) и	их реализации в ИС		ения требований	
сопровождению ИС,	на этапе	7 '	дготовки и проведения	
автоматизирующих	предконтрактных	презентаций	<u>.</u>	
задачи	работ	_	иенных операционных	
организационного		систем	1	
управления и бизнес-	Задача 2 Умения:			
процессы	Документирование	1. Проводить анк	етирование	
	существующих		ервьюирование	
	бизнес-процессов	3. Анализировать		
	организации	документацию	_	
	заказчика (реверс-	Знания:		
	/L L -			

инжиниринг бизнес-	1. Архитектура, устройство и
процессов	функционирование вычислительных
-	
организации)	систем
	2. Основы современных операционных
	систем
	3. Устройство и функционирование
	современных ИС
	Умения:
	1. Анализировать предметную область и
	выработать требования
	2. Анализировать входных и выходных
	данных
Задача 3	3. Определить бизнес-процессы
Анализ требований и	4. Проектирование моделей бизнес -
разработка модели	процессов для проектирования ИС
бизнес-процессов	Знания:
заказчика	
	1. Методология проектирования
	2. Инструменты и методы
	моделирования бизнес-процессов
	3. Основы управления
	организационными изменениями
	Умения:
	1. Анализировать исходную
	документацию 2. Готовить и
	разрабатывать документы для
	разработки и добавления новых
Задача 4	модулей для решения бизнес-
Адаптация бизнес-	*
процессов заказчика к	процессов
возможностям ИС, и	2. Разработка прототипа ИС
прототипирование ИС	Знания:
	1. Инструменты и методы
	моделирования бизнес-процессов
	2. Инструменты моделирования бизнес-
	процессов и генерация моделей
	3. Нормативные документы и стандарты
	для разработки моделей
	Умения:
	1. Проектировать архитектуру ИС
	2. Проверять (верифицировать)
Задача 5	архитектуру ИС
Разработка	3. Проектировать ИС
архитектуры ИС,	4. Определять эргономические и
проектирование и	эстетические требования к дизайну
дизайн ИС	ИС
	5. Разработать код программы
	6. Верифицировать структуру
	программного кода
	Знания:
	Juanua.

		1 . **
	Задача 6 Разработка баз данных ИС	 Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС Инструменты и методы верификации архитектуры ИС Инструменты проектирования ИС Языки программирования Разрабатывать структуру баз данных Верифицировать структуру баз данных Инструменты и методы проектирования структур баз данных Инструменты и методы верификации структуры базы данных Инструменты и методы верификации структуры базы данных Основы современных систем
		управления базами данных
		Умения:
	Задача 1 Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	Распределять работы и выделять ресурсы Контролировать исполнение поручений Знания: Инструменты и методы верификации структуры программного кода Регламенты кодирования на языках программирования
Трудовая функция 2 Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-	Задача 2 Организационное и технологическое обеспечение тестирования ИС (верификации)	 Умения: Распределять работы и выделять ресурсы Контролировать исполнение поручений Верифицировать и тестировать модули ИС Знания: Инструменты и методы тестирования Регламенты тестирования Инструменты тестирования
процессы		Умения:
	Задача З Создание пользовательской документации к ИС, методологическое обеспечение обучения пользователей ИС	Разрабатывать пользовательскую документацию Устанавливать программное обеспечение Проводить презентации Разрабатывать курсы обучения Ниструменты и методы разработки пользовательской документации Основные принципы обучения Принципы разработки курсов обучения Методика разработка курса для

		обучения
		Умения:
		1. Выполнять параметрическую настройку ИС
		2. Инструктировать по функционированию ИС
	Задача 4	3. Разрабатывать технологии обмена данными
	Развертывание ИС, интеграции ИС с	Осуществлять коммуникации Разработка технологий интеграции ИС
	существующими ИС у	Знания:
	заказчика у заказчика	1. Основы системного администрирования
		2. Основы администрирования СУБД
		3. Инструменты и методы интеграции ИС
		4. Форматы обмена данными
		5. Интерфейсы обмена данными
		Умения: 1. Разрабатывать регламентные
		документы
		2. Определения и разработка плана
		управления изменениями
	Задача 5	3. Устанавливать права доступа к файлам
	Определение порядка	и папкам
	управления	4. Управлять регистрацией и
	изменениями и	идентификацией пользователей
	доступом к данным	Знания:
		1. Основы управления изменениями
		2. Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
		3. Основы системного
		администрирования
		Умения:
		1. Планировать работы
		2. Распределять работы и выделять
		ресурсы
		3. Контролировать исполнение
	Задача 6	поручений
Организация приемо-	Знания:	
	сдаточных испытаний	1. Инструменты и методы выдачи и
	(валидации) ИС	контроля поручений
		2. Устройство и функционирование
		современных ИС
		3. Современные стандарты
		информационного взаимодействия
_		систем

	Задача 7	Умения:	
	Организация		
	репозитория хранен	ния 1. Устанавливать права доступа к файлам	
	данных о создании	и папкам	
	(модификации) и	2. Управлять перемещение данных	
	вводе ИС в	3. Организовать хранение данных	
	эксплуатацию	Знания:	
		1. Основы системного	
		администрирования	
		2. Структура репозиторий	
		3. Основы БД	
		4. Языки запросов	
		5. Инструменты работы с репозиториями	
		Умения:	
		1. Планировать работы	
		2. Разрабатывать регламентные	
	Задача 8	документы	
	Определение поряд	3. Осуществлять коммуникации в	
	управления	проектах	
	документацией и ее	4. Организовать посылку документации	
	распространением	5. Оформлять документацию	
	документации	Знания:	
	-	1. Основы управления качеством	
		2. Основы конфигурационного управления 3. Методология ведения	
		документооборота в организациях	
		3. Основы менеджмента проектов	
		Умения:	
		1. Управлять персоналом в проекте	
		2. Определить сроки выполнения работы	
		для персонала	
	Задача 9	Знания:	
	Управление эффективностью	1. Методы оценки эффективности	
	работы персонала	работы персонала в проекте	
	расоты персопала	2. Основные этапы проведения	
		организационных изменений	
		3. Основы менеджмента проектов	
		4. Правила деловой переписки	
	Организованность		
	Инициативность		
	Внимательность		
Требования к	Ответственность Лисииндицированность		
личностным	Дисциплинированность Исполнительность		
компетенциям	Гибкость мышлени	я	
	Ориентация на результат		
	Высокая обучаемость		
	Умение работать в команде		
Связь с другими	1	дминистратор информационных систем	
7 T J		1 1 1 T,	

профессиями в рамках ОРК	6	Системный администратор		тор
Связь с ЕТКС или КС	КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м)	140 Ин	женер - программ	ист
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Высшее (5В код по МСКО)	5B0704 Вычисл техника обеспеч 5B0703	пительная а и программное нение, 00 мационные ы	Академическая степень: Бакалавр по специальности «Вычислительная техника и программное обеспечение», «Информационные системы», «Информатика»
	КАРТОЧ		ОФЕССИИ:	
«АДМІ	ИНИСТРАТОР И	НФОРМ	ЛАЦИОННЫХ (СИСТЕМ»
Код:	2523-0-002			
Код группы:	2523-0			
Профессия:	Администратор і	информа	ционных систем	
Другие возможные	-			
названия профессии:				
Классификационный	7			
уровень по ОРК:				
Основная цель	Разрабатывать пл	пан по м	одификации и упр	равлять работой по
деятельности	модификации ин			
Трудовые функции	Обязательные трудовые функці	<u></u>	модификаци автоматизир	нию и проектированию и ИС, рующих задачи риного управления и
	Дополнительные		•	-
	трудовые функці	ии	X 7	
Трудовая функция 1	Задача 1		Умения:	
Управление работами	Документирование		•	ть регламентные
по сопровождению и	существующих бизнес-		документы	
проектированию	процессов органи		2. Анализирова	_
модификации ИС,	заказчика (ревер		документаци	
автоматизирующих	инжиниринг биз	нес-	3. Разработать	техническую
задачи	процессов		документаци	ию
организационного	организации)		Знания:	
	1			J

Процессы 2. Инструменты и методы коммуникаций 3. Инструменты и методы управления заинтересованными сторонами 4. Тезнологии подготовки и проведения презситаций 5. Нормативную документацию и стапларты по разработке и модификации ИС 7 мения:	управления и бизнес-		1. Виды отчетности в проектах	
3. Инструменты и методы управления заинтересованными сторонами не технологии подтотовки и проведения презептаций 5. Нормативную документацию и стандарты по разработке и молификации ИС 7	процессы		2. Инструменты и методы	
заинтересованными сторонами 4. Технологии подготовки и проведения презентаций 5. Нормативную документацию и стандарты по разработке и молификации ИС 7 Умения: 1. Планировать работы и управлять событиями по выработке требований 2. Организовать обсуждение выработанных требований 3 распределять работы и выделять ресурсы требований ресурсами. Согласования и утверждение требований 3 проводить переговоры 4. Контролировать исполнение 5 Проводить переговоры 6 Распределять работы и выделять ресурсы 3 правила деловой переписки 4. Делопроизводство 7 мения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проводить переговоры 3 правила деловой переписки 4. Делопроизводство 7 мения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проводить переговоры 3 пания: 1. Ипструменты и методы проектирования архитектуры ИС 3. Системы хрансция и анализа баз данных 4. Осповы программирования 7 мения: 1. Тестировать результать прототипирования 7 мения: 1. Тестировать результать прототипирования 2. Проводить переговоры 3 пания: 1. Петрументы и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хрансция и анализа баз данных 4. Осповы программирования 7 мения: 1. Тестировать результать прототипирования 7 мения: 1. Тестировать результать прототипирования 2. Проводить переговоры 3 проводить переговоры 4 сетемного вазимодействия систем 6 соговы програмного вазимодействия системного вазимодействия			коммуникаций	
заинтересованными сторонами 4. Технологии подготовки и проведения презентаций 5. Нормативную документацию и стандарты по разработке и молификации ИС 7 Умения: 1. Планировать работы и управлять событиями по выработке требований 2. Организовать обсуждение выработанных требований 3 распределять работы и выделять ресурсы требований ресурсами. Согласования и утверждение требований 3 проводить переговоры 4. Контролировать исполнение 5 Проводить переговоры 6 Распределять работы и выделять ресурсы 3 правила деловой переписки 4. Делопроизводство 7 мения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проводить переговоры 3 правила деловой переписки 4. Делопроизводство 7 мения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проводить переговоры 3 пания: 1. Ипструменты и методы проектирования архитектуры ИС 3. Системы хрансция и анализа баз данных 4. Осповы программирования 7 мения: 1. Тестировать результать прототипирования 7 мения: 1. Тестировать результать прототипирования 2. Проводить переговоры 3 пания: 1. Петрументы и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хрансция и анализа баз данных 4. Осповы программирования 7 мения: 1. Тестировать результать прототипирования 7 мения: 1. Тестировать результать прототипирования 2. Проводить переговоры 3 проводить переговоры 4 сетемного вазимодействия систем 6 соговы програмного вазимодействия системного вазимодействия			3. Инструменты и методы управления	
Презентаций 5. Нормативную документацию и стандарты по разработке и модификации ИС Умения: 1. Планировать работы и управлять событиями по выработке требований 2. Организовать обсуждение выработкой требований, ресурсами. Согласования и утверждение требований 3. Распределять работы и выделять ресурсы 6. Распределять работы и выделять ресурсы 3. Проводить переговоры 6. Распределять работы и выделять ресурсы 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Методы выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры 3 знания: 1. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3 знания: 3 знания: 1. Пестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3 знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа 3 основы теори систем и системного анализа 3 основы теори систем и системного анализа 3 основа теори систем 3 основнение 3 основнение				
5. Нормативную документацию и стандарты по разработке и модификации ИС 7 Умения: 1. Планировать работы и управлять событиями по выработке требований 2. Организовать обсуждение выработаем и разработкой требований 3. Распределять работы и выделять ресурсы 4. Контролировать исполнение 5. Проводить переговоры 6. Распределять работы и выделять ресурсы 4. Контролировать исполнение 5. Проводить переговоры 6. Распределять работы и выделять ресурсы 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Методы выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуры ИС 3. Проводить переговоры 3нания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3нания: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3нания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы геории систем и системного анализа			4. Технологии подготовки и проведения	
Стандарты по разработке и модификации ИС			презентаций	
Модификации ИС			5. Нормативную документацию и	
Задача 3 Управление планированием и разработкой требований Делоприровать перстоворы Делопроизводство Делопроизводств			стандарты по разработке и	
1. Планировать работы и управлять событиями по выработке требований 2. Организовать обсуждение выработаных требований 3. Распределять работы и выделять ресурсы 4. Контролировать исполнение 5. Проводить перстоворы 6. Распределять работы и выделять ресурсы 8. Методы выработки требований 8. Матоды выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство 7 Мения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проводить перстоворы 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство 7 Мения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проводить перстоворы 3 намия: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования 7 Мения: 1. Тестировать результаты прототипирования 7 Мения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3 намия: 3 намия: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3 намия: 3 намия: 4. Соновы программирования 5 намия: 6. Распределять работы и выделять ресурсы 6. Распределять работы и выделять ресурсы 6. Распределять работы и выделять ресурсы 7 намия: 8 намия: 8 намия: 9 намия:			модификации ИС	
задача 3 Управление планированием и разработкой требований, ресурсами. Согласования и утверждение требований 3. Распределять работы и выделять ресурсы 4. Контролировать исполнение 5. Проводить переговоры 6. Распределять работы и выделять ресурсы 3 правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Методы выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проводить переговоры 3 правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проворять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры Знания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Тестировать результаты прототипирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			Умения:	
задача 3 Управление планированием и разработкой требований, ресурсами. Согласования и утверждение требований 3. Распределять работы и выделять ресурсы 4. Контролировать исполнение 5. Проводить переговоры 6. Распределять работы и выделять ресурсы 3 правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Методы выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проводить переговоры 3 правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проворять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры Знания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Тестировать результаты прототипирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			1. Планировать работы и управлять	
2. Организовать обсуждение выработаных требований 3. Распределять работы и выделять ресурсы 4. Контролировать исполнение 5. Проводить переговоры 6. Распределять работы и выделять ресурсы 3 нания:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Выработанных требований Управление планированием и разработкой требований, ресурсами. Согласования и утверждение требований Знания: 1. Методы выработки требований Знания: 1. Методы выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуры ИС 3нания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования Основы программирования Умения: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			<u> </u>	
Задача 4 Экспертная поддержка разработки прототипов ИС ИС Основы теории систем и системного анализа Поровеменные стандарты информационного взаимодействия (Согома разработки прототипов ИС Повременные стандарты информационного взаимодействия (Согома разри систем и системного анализа Пороводить переговоры Праведенные ресурсы Проведить переговоры П		Задача З	<u> </u>	
планированием и разработкой требований, ресурсами. Согласования и утверждение требований Знания: Знания: Знания: Проводить переговоры Акопертная поддержка разработки архитектуры ИС Знания: Проводить переговоры Знания: Проветировать архитектуру ИС Проверять (верифицировать) архитектуры ИС Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС Пестировать результаты прототипорования Умения: Тестировать результаты прототипирования Пестировать среговоры Знания: Пестировать результаты прототипирования Пестировать результаты прототипирования Основы программирования Пестировать иметоды проектирования архитектуры ИС Основы программирования Основы программирования информационного взаимодействия систем и системного анализа		Управление	<u> </u>	
разработкой требований, ресурсами. Согласования и утверждение требований 3нания: 1. Методы выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проведять работы и выделять ресурсы 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проводить переговоры 3нания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа		планированием и	1 - 1	
5. Проводить переговоры 6. Распределять работы и выделять ресурсы 3 нания: 1. Методы выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры Задача 4 Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Задача 5 Экспертная поддержка разработки прототипов ИС 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа		разработкой	± • • •	
Согласования и утверждение требований 6. Распределять работы и выделять ресурсы 3нания: 1. Методы выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры Знания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа		требований, ресурсами.		
Знания: 1. Методы выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство 7. Мения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры 3. Пароводить переговоры 3. Проводить переговоры 3. Системы хранения и архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования 7. Тестировать результать прототипирования 2. Проводить переговоры 3. Занаия: 1. Современные стандарты 1. Петода		Согласования и		
1. Методы выработки требований 2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры Знания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа		утверждение	ресурсы	
2. Характеристики ресурсов 3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проверять (верифицировать) архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры Знания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа		требований	Знания:	
3. Правила деловой переписки 4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры Знания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			1. Методы выработки требований	
4. Делопроизводство Умения: 1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры Знания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3нания: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3нания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа 3нания: 3нания: 3 нания: 3			2. Характеристики ресурсов	
Задача 4 Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС 3. Проводить переговоры 3нания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3нания: 3нания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа 3наниза 3нания: 3нания:			3. Правила деловой переписки	
1. Проектировать архитектуру ИС 2. Проверять (верифицировать) архитектуру ИС 3. Проводить переговоры Знания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			4. Делопроизводство	
Задача 4 Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС Задача 5 Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС Задача 5 Экспертная поддержка разработки прототипов ИС Задача 5 Экспертная поддержка разработки прототипов ИС			Умения:	
задача 4 Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС 3. Проводить переговоры Знания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			1. Проектировать архитектуру ИС	
Задача 4 Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3нания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа 3. Проводить переговоры ИС 3. Проводить переговоры информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа 3. Проводить переговоры 3нания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа 3. Проводить переговоры 3нания: 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы разрибитектуры ИС 3. Системы разрибитектуры ИС 3. Системы разрибитектуры ИС 3. Системы разрибитектуры ИС 3. Системы архитектуры ИС 3. Системы разрибитектуры ИС 4. Основы программирования 4. Основы программи			2. Проверять (верифицировать)	
Задача 4 Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			архитектуру ИС	
Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			3. Проводить переговоры	
разработки архитектуры ИС 1. Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			Знания:	
архитектуры ИС 2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа		-	1. Инструменты и методы	
2. Инструменты и методы верификации архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа		± ±	проектирования архитектуры ИС	
архитектуры ИС 3. Системы хранения и анализа баз данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа		архитектуры ис	2. Инструменты и методы верификации	
данных 4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа				
4. Основы программирования Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3нания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			3. Системы хранения и анализа баз	
Умения: 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры Знания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			данных	
1. Тестировать результаты прототипирования 3адача 5 Экспертная поддержка разработки прототипов ИС 1. Тестировать результаты прототипирования 2. Проводить переговоры 3нания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			4. Основы программирования	
Прототипирования Задача 5 Экспертная поддержка разработки прототипов ИС 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа				
Задача 5 2. Проводить переговоры Экспертная поддержка разработки прототипов ИС 3нания: 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			1. Тестировать результаты	
Экспертная поддержка разработки прототипов ИС 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа				
разработки прототипов ИС 1. Современные стандарты информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа			2. Проводить переговоры	
ИС информационного взаимодействия систем 2. Основы теории систем и системного анализа		_		
систем 2. Основы теории систем и системного анализа			1. Современные стандарты	
2. Основы теории систем и системного анализа		ИС	информационного взаимодействия	
анализа				
			2. Основы теории систем и системного	
Y				
Задача 6 Умения:		Задача 6	Умения:	

	Планирование управления документацией ИС	 Разрабатывать регламентную и проектную документацию Контролировать выполнение поручений Планировать работы в проектах Подготовить технические документы для разработки ИС Знания: Юридические основы взаимоотношений между контрагентами Отраслевая нормативная техническая документация Основы управления качеством Основы конфигурационного управления
		5. Методология ведения документооборота в организациях 6. Правила деловой переписки Умения:
	Задача 7 Управление эффективностью	 Управлять персоналом в проекте Распределение полномочий между персоналом Определение сроков решений задач Знания:
	работы персонала в проекте	 Методы оценки эффективности работы персонала в проекте Основные этапы проведения организационных изменений Основы менеджмента проектов
	Задача 8 Разработка и согласование	 Умения: Разрабатывать регламентную документацию Проводить рабочие и формальные согласования Осуществлять коммуникации Проводить переговоры Знания:
регламентов и процедур для офиса управления проектами	 Основы управления проектами Основы общего управления организацией Основы управления взаимоотношениями между клиентом и разработчиком Методология ведения документооборота в организациях Правила деловой переписки 	
Требования к личностным компетенциям	Организованность Инициативность Внимательность Ответственность	г. привим деловой перением

Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Дисциплинированность Исполнительность Гибкость мышления Ориентация на результа Высокая обучаемость Умение работать в кома 6 КС должностей руководителей,	ат анде	формационных систем		
Связь с ЕТКС или КС	специалистов и других служащих (Утвержден приказом Министра ТСЗН РК от 21 мая 2012 года № 201-ө-м)	140. Инженер-про	граммист		
Связь с системой	Уровень образования: Высшее (5В код по МСКО)	Специальность: 5В070400 Вычислительная техника и программное обеспечение 5В070300 Информационны е системы 5В060200 Информатика	Академическая степень: Бакалавр по специальности: «Вычислительная техника и программное обеспечение», «Информационные системы» «Информатика»		
образования и квалификации	Уровень образования: Послевузовское (6М код по МСКО)	Специальность: 6М070400 Вычислительная техника и программное обеспечение 6М070300 Информационны е системы 6М060200 Информатика	Академическая степень: Магистр техники и технологии по специальности: «Вычислительная техника и программное обеспечение», «Информационные системы» «Информатика»		
	3. Технические характеристики Профессионального стандарта				
Разработано:	Товарищество с ограниченной ответственностью «Компания системных исследований «Фактор» Руководитель проекта: Габбасов М.Б. Контактные данные руководителя: <u>Mars0@mail.ru</u> +7 701 9082511 Исполнители проекта и контактные данные исполнителей: Исин Н.К. <u>info@itk.kz</u>				
	+7 701 1111871 Абдешов Х.У.				

	habdeshov@rambler.ru
	+7 777 2505831
	Аканова А.С.
	akerkegansaj@mail.ru
	+77054480680
	Абилкаева Ж. Н.
	azn-25@mail.ru
	+77013006556
Экспертиза	TOO «Esepshi.kz»
предоставлена	Максимов Евгений Игоревич
-	8 776 116 07 60 evgeniy.maximov@lpp.kz
Номер версии и год	Panaria 1 2019 par
выпуска:	Версия 1, 2018 год
Дата	
ориентировочного	2021 год
пересмотра:	