МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ХАБАРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

<u>ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов</u> для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

базовой подготовки

Co

Рабочая программа по профессиональному модулю ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов, составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Организация-разработчик: К	ГБ ПОУ	ХТТБПТ			
Разработчики:					
_Иващенко Л.В., преподават	ель, выс	шей катег	ории		
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность					
Рассмотрено и одобрено на	а заседан	ии ПЦК <	«Информат	ики и вы	<u>ичислительной</u>
<u>техники»</u>					
Протокол №	_ OT «		20	Γ.	
Председатель ПЦК		().
Согласовано на заседан	нии метс	дического	совета		
Протокол №	_ OT «		20	Γ.	
Председатель МС		()	

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуляПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):Соадминистрирование баз данных и серверов

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам
OK 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
ОК 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
OK 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности
OK 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языке
OK 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 7	Соадминистрирование баз данных и серверов
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз
	данных и серверов
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и
	серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с
	использованием регламентов по защите информации.

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Готовый использовать свой личный и профессиональный потенциал для защиты национальных интересов России	ЛР 2
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 3
Принимающий семейные ценности своего народа, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 4
Занимающий активную гражданскую позицию избирателя, волонтера, общественного деятеля	ЛР 5
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного развития России, готовый работать на их достижение	ЛР 6
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость	ЛР 7
Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий собственным профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности	ЛР 8
Уважающий этнокультурные, религиозные права человека, в том числе с особенностями развития; ценящий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности»	ЛР 9
Принимающий активное участие в социально значимых мероприятиях, соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России; готовый оказать поддержку нуждающимся	ЛР 10
Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением	ЛР 11
Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 12
Способный в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей; стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 13
Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с	ЛР 16

1	
использованием цифровых средств; предупреждающий собственное и	
чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве.	
Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности,	ЛР 17
готовый к их освоению	JIP 17
Осознающий значимость системного познания мира, критического	ЛР 18
осмысления накопленного опыта	JIP 10
Развивающий творческие способности, способный креативно мыслить	ЛР 19
Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее	
достоверность, строить логические умозаключения на основании	ЛР 20
поступающей информации	
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции	ЛР 21
на критику	JIF 21
Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах	
своей дея-тельности, готовый к исполнению разнообразных	ЛР 23
социальных ролей, востребован-ных бизнесом, обществом и	JIP 23
государством	
Мотивированный к освоению функционально близких видов	
профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия,	ЛР 34
цели) труда, либо иные схожие характеристики	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

1.2. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в:	В участии в соадминистрировании серверов;				
•	разработке политики безопасности SQL сервера, базы				
	данных и отдельных объектов базы данных;				
	применении законодательства Российской Федерации				
	в области сертификации программных средств				
	информационных технологий				
уметь	проектировать и создавать базы данных; выполнять				
	запросы по обработке данных на языке SQL;				
	осуществлять основные функции по				
	администрированию баз данных; разрабатывать				
	политику безопасности SQL сервера, базы данных и				
	отдельных объектов базы данных; владеть				
	технологиями проведения сертификации				
	программного средства				
знать	модели данных, основные операции и ограничения;				
	технологию установки и настройки сервера баз				
	данных; требования к безопасности сервера базы				
	данных; государственные стандарты и требования к				
	обслуживанию баз данных				

1.3Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего часов: 378 <u>часов</u>
Из них на освоение МДК <u>182 часа</u>, на практики, в том числе учебную 72 <u>часа</u> производственная <u>108 часа</u> самостоятельная работа 4 часа

консультации 4<u>часов</u> экзамен<u>12 часов</u>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

профессио- Наименования разделов (макс. уче нальных компе профессионального модуля нагрузк			Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика		
		Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка			Самостоятельная работа обучающегося					
		(макс. учебная нагрузка и	Всего, часов	Лаборат. работы и практ. занятия, часов	том числе Курсовая работа (проект), часов	консультац ии	в т.ч., курсовая работа часов (проект), часов		Учебная, часов	Производстве нная (по профилю специальност и), часов	экзам
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	ИДК. 07.01 Управление и втоматизация баз данных	115	110	50		2	2				3
	ИДК.07.02 Сертификация информационных систем	77	72	30		2	2				3
ПК 7.1-ПК У 7.5	Vчебная практика	72							72		
ПК 7.1-ПК Г 7.5	Іроизводственная практика	108								108	
	Всего:	378	182	98		4			72	108	6

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарны х курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах	Уровень освоения	Осваиваем ые элементы компетенц ий
мідк. 07.01 управлен	ние и автоматизация баз данных	8		
Тема 1. Принципы построения и администрировани я баз данных	Содержание Обязанности администратора баз данных. Основные утилиты администратора баз данных. Режимы запуска и останова базы данных. Пользователи и схемы базы данных. Привилегии, назначение привилегий. Управление пользователями баз данных Табличные пространства и файлы данных. Модели и типы данных, основные операции и ограничения. Схемы и объекты схемы данных. Блоки данных, экстенты сегменты. Структуры памяти. Однопроцессорные и многопроцессорные базы данных Транзакции, блокировки и согласованность данных Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала, управление переключениями и контрольными точками Словарь данных: назначение, структура, префиксы Правила Дейта	12	2,3	OK 1. OK 2. OK 3 OK 4 OK 5 OK 6 OK 7 OK 8 OK 9 OK 10 OK 11 ΠΚ 7.1, ΠΚ 7.2, ΠΚ7.3 ¬ЛР 1-ЛР 12
	Практические занятия Практическая работа «Проектирование и создание» Практическая работа «Составление словаря данных» Практическая работа «Осуществление основных функций по администрированию баз данных»	12	3	ЛР 13 ЛР 16-ЛР 21 ЛР 23 ЛР 34

Тема 2. Серверы	Содержание	20	2,3	ОК 1.
баз данных	Понятие сервера. Классификация серверов. Принципы			OK 2.
	разделения между клиентскими и серверными частями. Типовое			ОК 3
	разделение функций			ОК 4
	Протоколы удаленного вызова процедур. Требования к аппаратным			ОК 5
	возможностям и базовому программному обеспечению клиентов и			ОК 6
	серверов.			ОК 7
	Хранимые процедуры и триггеры			ОК 8
	Характеристики серверов баз данных. Механизмы доступа к базам данных			ОК 9
	Аппаратное обеспечение. Для квалификации «Администратор баз данных»:			ОК 10
	Развертывание серверов баз данных			ОК 11
	Банк данных: состав, схема			ПК 7.1,
	Практические занятия	20	3	ПК 7.2,
	Практическая работа «Разработка технических требований к серверу баз			ПК7.3
	данных» Практическая работа «Разработка требований к корпоративной			ЛР 1-ЛР 12
	сети» Лабораторная работа «Конфигурирование сети»			ЛР 13
	Практическая работа «Сравнение технических характеристик			ЛР 16-ЛР 21
	серверов» Практическая работа «Формирование аппаратных			ЛР 23
	требований и схемы банка данных»			ЛР 34
Тема 3.	Содержание	18	2,3	OK 1.
Администрирование				OK 2.
_	операционной			ОК 3
баз данных и	системе Windows. Клиентские настойки, протоколирование, безопасность.			ОК 4
серверов	Технология установки и настройка сервера MySQL в операционных			ОК 5
	системах Linux.			ОК 6
				ОК 7
	Удаленное администрирование			ОК 8
	Аудит базы данных. Аудиторский журнал. Установка опций, включение и			ОК 9
	отключение аудита. Очистка и уменьшение размеров журнала Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление,			ОК 10
	удаление данных и таблиц.			ОК 11
				ПК 7.1,
	Создание запросов, процедур и триггеров.			ПК 7.2,
	Для квалификации «Администратор баз данных»Создание запросов и процедур на			ПК7.3

	изменение структуры базы данных Динамический SQL и его операторы. Особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных Инструменты мониторинга нагрузки сервера Практические занятия Лабораторная работа «Выполнение запросов по обработке данных на языке SQL» Лабораторная работа «Установка и настройка сервера MySQL» Лабораторная работа «Установка и настройка сервера под UNIX» Лабораторная работа «Выполнение запросов к базе данных» Лабораторная работа «Выполнение изменений в базе данных, создание триггеров» Лабораторная работа «Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных» Лабораторная работа с журналом аудита базы данных» Лабораторная работа «Мониторинг нагрузки сервера»	26	3	ЛР 1-ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16-ЛР 21 ЛР 23 ЛР 34
МДК.07.02 Сертифик	ация информационных систем	70		
Тема 1. Защита и	Содержание	14		OK 1.
сохранность	Государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.			ОК 2.
информации баз	Законодательство Российской Федерации в области защиты информации.			ОК 3
данных	Требования безопасности к серверам баз данных. Классы защиты Основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации. Политика безопасности, настройка политики безопасности Виды неисправностей систем хранения данных Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций. Виды резервных копий Утилиты резервного копирования Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы Восстановление носителей. Воссоздание утраченных файлов. Полное восстановление. Неполное восстановление Мониторинг активности и блокирование		2,3	OK 4 OK 5 OK 6 OK 7 OK 8 OK 9 OK 10 OK 11 ПК 7.4, ПК7.5 ЛР 1-ЛР 12

	Автоматизированные средства аудита			ЛР 13
	Брандмауэры			ЛР 16-ЛР 21
	Практические занятия	20	3	ЛР 23
	Лабораторная работа «Настройка политики безопасности»			ЛР 34
	Лабораторная работа «Создание резервных копий базы данных»			
	Лабораторная работа «Восстановление базы данных»			
	Лабораторная работа «Восстановление носителей информации»			
	Лабораторная работа «Восстановление удаленных файлов»			
	Лабораторная работа «Мониторинг активности портов»			
	Лабораторная работа «Блокирование портов»			
Тема 7.2.2	Содержание	16	2,3	ОК 1.
Сертификация	Уровни качества программной продукции			OK 2.
информационны	Требования к конфигурации серверного оборудования и			ОК 3
х систем	локальных сетей. Оформление требований. Техническое задание.			ОК 4
	Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации			OK 5
	программных средств и обеспечения			ОК 6
	Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия. Проверка			ОК 7
	наличия сертификата безопасности			ОК 8
	Системы сертификации. Процедура сертификации.			ОК 9
	Платформы и центры сертификации. Сертификат разработчика. Процесс			OK 10
	подписи и проверки кода.			OK 11
	SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с			ПК 7.4,
	помощью сервисов			ПК7.5
	Практические занятия	20	2,3	ЛР 1-ЛР 12
	Лабораторная работа «Проверка наличия и сроков действия			ЛР 13
	сертификатов» Лабораторная работа «Разработка политики			ЛР 16-ЛР 21
	безопасности SQL сервиса, баз данных и отдельных объектов базы			ЛР 23
	данных»			ЛР 34
	Лабораторная работа «Получение сертификата»			
	Лабораторная работа «Проверка владения технологиями			
	проведения программного средства систем»			

Учебная практика		3	ОК 1.
Виды работ:			OK 2.
1. Ознакомиться с производственно - хозяйственной деятельностью предприятия(организации)	72		ОК 3
2. Описать структуру и инфраструктуру организации, систему взаимоотношений между ее	12		ОК 4
отдельными подразделениями, основные направления деятельности, отношения спартнерами			OK 5
3. Ознакомиться с компьютерной техникой и программным обеспечением, применяемыми			ОК 6
напредприятии			ОК 7
4. Разработать техническое задание на необходимоеПО			ОК 8
5. Ознакомиться с используемыми на предприятии средства для защиты конфиденциальной			ОК 9
информациии персональных данных.			OK 10
6. Изучить используемые на предприятии виды электронной связи: электронная почта,			OK 11
менеджеры мгновенного обмена сообщениями, форумы и. т. д			ПК 7.1-ПК7.5
7. Изучить средства автоматизированного проектирования, используемого напредприятии			ЛР 1-ЛР 12
8. Изучить методы повышения квалификации рабочего персонала на предприятии, используемые			ЛР 13
учебные программы			ЛР 16-ЛР 21
9. Составить отчет по производственной практике в соответствии со стандартами ГОСТ и			ЛР 23
методическим рекомендациям по оформлению отчета по производственнойпрактике			ЛР 34
Всего	276		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Требования к минимальному материально-техническомуобеспечению

РеализацияпрограммыпредполагаетналичиеЛаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»

Автоматизированныерабочие Автоматизированные рабочие места (процессор, оперативная память $8\Gamma\delta$)

Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор, оперативная память 8 Γ б)

Проектор

Экран

Доска маркерная

Столпреподавателя

Стул преподавательский.

Столы ученические

Столы компьютерные

Стульяученические

Подключение к локальной сети Internet

Информационное обеспечениеобучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. <u>Федорова Г.Н.Основы проектирования баз данных</u>. М.: Академия, 2017.224 с. ISBN 978-5-4468-5800-2
- 2. Коваленко В.В. Проектирование информационных систем: учеб. пособие / М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 320 с. -http://znanium.com/bookread2.php?book=473097
- 3. <u>Перлова О. Н.,Ляпина О. П.,Гусева А. В. Проектирование и разработка информационных систем, М.: Академия, 2017.256 с. ISBN 978-5-4468-5786-9</u>

Общие требования к организации образовательногопроцесса

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов.

- В освоении данного модуля предусмотрена интеграция теории и практики с применением активных форм обучения: уроков на производстве, деловых и ролевых игр, экскурсий, решение производственных ситуаций.
- В целях реализации компетентностного подхода следует использовать в образовательном процессе активные и интерактивные формы проведения занятий (моделирование производственных ситуаций, деловые и ролевые игры, разбор конкретной ситуации, тренинги, групповые дискуссии) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Реализация программы модуля предполагает итоговую (концентрированную) производственную практику (по профилю специальности). Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

4.3. Общие требования к организации образовательногопроцесса

Итоговая аттестация по профессиональному модулю проводится после окончания изучения профессионального модуля в форме квалификационного экзамена. Итоговая аттестация предполагает обязательное наличие положительной аттестации по междисциплинарным курсам МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных и серверов, МДК.07.02

Сертификациянформационных системидифференцированного зачёта по производственной практике.

При реализации программы модуля могут проводиться консультации для обучающихся. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

Итоговая аттестация по профессиональному модулю проводится после окончания изучения профессионального модуля в форме квалификационного экзамена. Итоговая аттестация предполагает обязательное наличие положительной аттестации по междисциплинарному курсу МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных и серверов, МДК.07.02 Сертификация информационных систем и дифференцированного зачёта по производственной практике.

4.4. Кадровое обеспечение образовательногопроцесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего образования, соответствующего профилю модуля ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

I/		Manager
Код и наименование	IC	Методы оценки
профессиональных и	Критерии оценки	
общих компетенций,		
формируемых в		
рамках модуля		
	рлогии администрирования серверов и баз	
ПК 7.1 Выявлять	Оценка «отлично» - проанализирована	Экзамен/зачет в форме
технические	структура БД и сделан вывод о	собеседования: практическое
проблемы,	поддержании целостности БД; внесены	задание по изменению
возникающие в	указанные изменения в БД и	содержания таблиц базы
процессе	проконтролировано сохранение этих	данных и выполнению запросов
эксплуатации баз	изменений; созданы указанные запросы к	к базе данных.
данных и серверов.	БД.	Дополнительно для
	Дополнительно для квалификации	квалификации
	"Администратор баз данных":	"Администратор баз
	Выполнены запросы на указанное	данных":
	изменение структуры БД и проверена их	По изменению структуры базы
	корректность	данных
	Оценка « хорошо » - проанализирована	
	структура БД; внесены указанные	
	изменения в БД и проконтролировано	
	сохранение этих изменений; созданы	Защита отчетов по
	указанные запросы к БД.	практическим и лабораторным
	Дополнительно для квалификации	работам
	"Администратор баз данных":	Экспертное наблюдение за
	Выполнены запросы на указанное	выполнением различных видов
	изменение структуры БД и проверена их	работ во время учебной/
	корректность	производственной
	Оценка « удовлетворительно » -	
	проанализирована структура БД; внесены	
	указанные изменения в БД; созданы	
	указанные запросы к БД.	
	Дополнительно для квалификации	
	"Администратор баз данных":	
	Выполнены запросы на указанное	
	изменение структуры БД	
ПК 7.2 Осуществлять	Оценка «отлично» - предложенные	Экзамен/зачет в форме
администрирование	функции администратора выполнены в	собеседования или ролевой
отдельных компонент	полном объеме с пояснениями,	игры по выполнению одной или
серверов.	демонстрирующими знание технологий	нескольких функций
Серверов.	Оценка « хорошо » - предложенные	администратора сервера баз
	функции администратора выполнены в	данных
	достаточном объеме с некоторыми	Защита отчетов по
	пояснениями, демонстрирующими знание	практическим и лабораторным
	технологий	работам
	Оценка «удовлетворительно» -	Экспертное наблюдение за
	предложенные функции администратора	выполнением различных видов
	выполнены в удовлетворительном объеме	работ во время учебной/
	с некоторыми пояснениями	производственной
ПК 7.3 Формировать	Оценка «отлично» - проанализированы	Экзамен/зачет в форме
требования к	условия эксплуатации, требуемый	собеседования: практическое
конфигурации	уровень безопасности и необходимые	задание по формированию
копфиі урации	уровень осзонаености и неооходимые	задание по формированию

локальных	возможности аппаратных средств для	требований к конфигурации
компьютерных сетей и	реализации поставленной задачи;	сети для предложенных
серверного	сформированы требования к	условий
оборудования,	конфигурации компьютерных сетей и	
необходимые для	серверного оборудования для реализации	Защита отчетов по
работы баз данных и	поставленной задачи в нескольких	практическим и лабораторным
серверов.	вариантах.	работам
	Оценка «хорошо» - проанализированы	Экспертное наблюдение за
	условия эксплуатации, требуемый	выполнением различных видов
	уровень безопасности, указано возможное	работ во время учебной/
	оборудование; сформированы требования	производственной
	к конфигурации компьютерных сетей и	
	серверного оборудования для реализации	
	поставленной задачи.	
	Оценка «удовлетворительно» -	
	проанализированы условия эксплуатации;	
	сформированы типовые требования к	
	конфигурации компьютерных сетей и	
	серверного оборудования для реализации	
	поставленной задачи.	
Раздел модуля 2. Обест	печение качества и сертификация информа	ационных систем
ПК 7.4 Осуществлять	Оценка «отлично» - предложенные	Экзамен/зачет в форме
администрирование	функции администратора выполнены в	собеседования или ролевой
баз данных в рамках	полном объеме с пояснениями,	игры по выполнению одной или
своей компетенции.	демонстрирующими знание технологий	нескольких функций
	Оценка « хорошо » - предложенные	администратора баз данных
	функции администратора выполнены в	Защита отчетов по
	достаточном объеме с некоторыми	практическим и лабораторным
	пояснениями, демонстрирующими знание	работам
	технологий	Экспертное наблюдение за
	Оценка «удовлетворительно» -	выполнением различных видов
	предложенные функции администратора	работ во время учебной/
	выполнены в удовлетворительном объеме	производственной
	с некоторыми пояснениями	
ПК 7.5 Проводить	Оценка «отлично» - выполнена установка	Экзамен/зачет в форме
аудит систем	и настройка серверного программного	собеседования: практическое
безопасности баз	обеспечения; разработана и обоснована	задание по установке и
данных и серверов, с	политика безопасности требуемого	настройке сервера; разработке и
использованием	уровня; проверена совместимость	настройке политики
регламентов по защите	программного обеспечения; проверено	безопасности сервера.
информации.	наличие и срок действия сертификатов	
1 1	программных средств.	Защита отчетов по
	Оценка « хорошо » - выполнена установка	практическим и лабораторным
	и настройка серверного программного	работам
	обеспечения; разработана и обоснована	Экспертное наблюдение за
	политика безопасности; проверено	выполнением различных видов
	наличие и срок действия сертификатов	работ во время учебной/
	программных средств.	производственной
	Оценка «удовлетворительно» -	
	выполнена установка и настройка	
	серверного программного обеспечения;	
	разработана политика безопасности;	
	проверено наличие сертификатов	
ì	программных средств.	

программных средств.

071.04 70 7	T .	
ОК 01. Выбирать	 обоснованность постановки цели, 	Экспертное наблюдение за
способы решения	выбора и применения методов и способов	выполнением работ
задач	решения профессиональных задач;	
профессиональной		
деятельности,	- адекватная оценка и самооценка	
применительно к	эффективности и качества выполнения	
различным	профессиональных задач	
контекстам.		
ОП 02.Осуществлять	- использование различных источников,	
поиск, анализ и	включая электронные ресурсы,	
интерпретацию	медиаресурсы, Интернет-ресурсы,	
информации,	периодические издания по специальности	
необходимой для	для решения профессиональных задач	
выполнения задач		
профессиональной		
деятельности.		
ОК 03. Планировать и	- демонстрация ответственности за	
реализовывать	принятые решения	
собственное	- обоснованность самоанализа и	
профессиональное и	коррекция результатов собственной	
личностное развитие.	работы;	
ОК 04. Работать в	- взаимодействовать с обучающимися,	1
коллективе и команде,	преподавателями и мастерами в ходе	
эффективно	обучения, с руководителями учебной и	
взаимодействовать с	производственной практик;	
коллегами,	- обоснованность анализа работы членов	
руководством,	команды (подчиненных)	
клиентами.	,	
ОК 05. Осуществлять	Демонстрировать грамотность устной и	
устную и письменную	письменной речи, - ясность	
коммуникацию на	формулирования и изложения мыслей	
государственном		
языке с учетом		
особенностей		
социального и		
культурного		
контекста.		
ОК 06. Проявлять	- соблюдение норм поведения во время	
гражданско-	учебных занятий и прохождения учебной	
патриотическую	и производственной практик,	
позицию,	1	
демонстрировать		
осознанное поведение		
на основе		
традиционных		
общечеловеческих		
ценностей.		
ОК 07. Содействовать	- эффективное выполнение правил ТБ во	1
сохранению	время учебных занятий, при прохождении	
окружающей среды,	учебной и производственной практик;	
ресурсосбережению,	- демонстрация знаний и использование	
эффективно	ресурсосберегающих технологий в	
действовать в	профессиональной деятельности	
чрезвычайных	7,	
ситуациях.		
ОК 08. Использовать	- эффективность использовать средств	1
средства физической	физической культуры для сохранения и	
-F-A-124 PHOH TOOKOH	T Totalon njubi jebi Alin companicinin n	<u>I</u>

культуры для	укрепления здоровья при выполнении
сохранения и	профессиональной деятельности.
укрепления здоровья в	
процессе	
профессиональной	
деятельности и	
поддержания	
необходимого уровня	
физической	
подготовленности.	
ОК 09. Использовать	- эффективность использования
информационные	информационно-коммуникационных
технологии в	технологий в профессиональной
профессиональной	деятельности согласно формируемым
деятельности.	умениям и получаемому практическому
	опыту;
ОК 10. Пользоваться	- эффективность использования в
профессиональной	профессиональной деятельности
документацией на	необходимой технической документации,
государственном и	в том числе на английском языке.
иностранном языках.	