ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ЩАДОВА»

PACCMOTPEHO

на заседании ЦК «Информатики и ВТ» Протокол №6 «04» февраля 2024 г. Председатель: Коровина Н.С.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора О.В. Папанова « 26» мая 2025 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения

самостоятельных работы студентов по профессиональному модулю

ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов программы подготовки специалистов среднего звена 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработал: Н.С. Коровина

1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

No	Тема самостоятельной работы	Кол – во	Оценка и	
п/п		часов	контроль	
МДК 07.01 Управление и автоматизация баз данных				
1	Самостоятельна работа №1	2	защита	
	Правила Дейта			
2	Самостоятельная работа № 2 Особенности обработки данных в	2	защита	
	объектно-ориентированных базах данных. Инструменты			
	мониторинга нагрузки сервера			
МДК.07.02 Сертификация информационных систем				
1	Самостоятельная работа № 1	2	защита	
	Автоматизированные средства аудита. Брандмауэры			
2	Самостоятельная работа № 2 Платформы и центры	2	защита	
	сертификации. Сертификат разработчика. Процесс подписи и			
	проверки кода. SSL сертификат: содержание, формирование			
	запроса, проверка данных с помощью сервисов			

2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ МДК 07.01 Управление и автоматизация баз данных Самостоятельная работа №1

Тема: Правила Дейта

Цель: изучить правила Дейта. **Методические указания:**

1. Наити и записать 12 правил Дейта.

2. Описать дальнейшие перспективные направления правил Дейта.

Форма отчета: файл, защита

Самостоятельная работа №2

Тема: Особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных.

Инструменты мониторинга нагрузки сервера

Цель: изучить особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных и инструменты мониторинга нагрузки сервера.

Методические указания:

- 1. Изучить и записать особенности обработки данных в объектноориентированных базах данных.
- 2. Подобрать и описать 5 инструментарий для мониторинга нагрузки сервера.
- 3. Написать отчет в тетради.

Форма отчета: отчет, защита

МДК.07.02 Сертификация информационных систем Самостоятельная работа №1

Тема: Автоматизированные средства аудита. Брандмауэры

Цель: рассмотреть автоматизированные средства аудита и брандмауэры.

Методические указания:

- 1. Изучите дополнительную и справочную литературу
- 2.Записать конспект по данной теме:

Форма отчета: конспект, защита

Самостоятельная работа №2

Тема: Платформы и центры сертификации. Сертификат разработчика. Процесс подписи и проверки кода. SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов

Цель: изучить платформы и центры сертификации.

Методические указания:

- 1. Изучить платформы и центры сертификации.
- 2. Записать что такое сертификат разработчика и процесс его получения.
- 3. Описать процесс подписи и проверки кода. SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов

Форма отчета: отчет, защита

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«**Неудовлетворительно**» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1 Основные печатные и (или) электронные издания:

- О-1. Перлова, О. Н. Соадминистрирование баз данных и серверов: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / О.Н. Перлова, О.П. Ляпина. 3-е изд., стер. М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023. 304 с. URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/616608/. Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». Текст: электронный.
- О-2. Федорова, Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. 6-е изд., стер. М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. 384 с. URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/725112/. Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». Текст: электронный.
- О-3. Федорова, Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных: учебник / Г.Н. Федорова. 6-е изд., перераб. М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. 288 с. URL: https://academia-

moscow.ru/catalogue/4891/794910/. – Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». – Текст: электронный.

- О-4. Зверева, В. П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: учебник / В.П. Зверева, А.В. Назаров. 4-е изд., стер. М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. 256 с. URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/768343/. Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». Текст: электронный.
- 4.2 Дополнительные печатные и (или) электронные издания (электронные ресурсы):
- Д-1. Гохберг, Г.С., Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2018. 240 с.
- Д-2. Румянцева, Е.Л., Слюсарь В.В. Информационные технологии: учеб. пособие / Под ред. проф. Л.Г. Гагариной. М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2009. 256 с.
- Д-3. Перлова, О.Н. Соадминистрирование баз данных и серверов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О.Н. Перлова, О.П. Ляпина. М.: Издательский центр «Академия», 2018. 304 с.
- Д-4. Федорова, Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. 3-е изд., испр. М.: Издательский центр «Академия», 2019. 384 с.
- Д-5. Федорова, Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Федорова. 3-е изд., испр. М.: Издательский центр «Академия», 2019. 288 с.
- Д-6. Зверева, В.П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Зверева, А.В. Назаров. М.: Издательский центр «Академия», 2018 256 с.
- Д-7. Учебник. Администрирование серверов с помощью управления на основе политик. Microsoft TechNet [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.url: https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/bb522659(v=sql.120)/. 03.02.2025.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением			
Было	Стало		
Основание: Подпись лица, внесшего изменения			