

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.09.2024 14:23:42

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Аннотация к рабочей программе МДК. 07.01

Управление и автоматизация баз данных

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	16	16	30	30
Практические	14	14	32	32	46	46
В том числе в форме практ.подготовки	28	28	48	48	76	76
Итого ауд.	28	28	48	48	76	76
Контактная работа	28	28	48	50	76	78
Сам. работа	2	2	32	32	34	34
Итого	30	30	80	82	110	112

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547)

Рабочая программа составлена по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование для набора 2024 года

программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 28.08.2024 протокол № 16

Программу составил(и): Преподаватель, Алипатов И.Д.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2024 протокол № 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Сoadминистрирование баз данных и серверов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции. Задачи профессионального модуля: овладеть основными понятиями соадминистрирования баз данных и серверов; освоить принципы, задачи, особенности соадминистрирования баз данных и серверов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	МДК.07
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математическое моделирование
2.1.2	Моделирование и анализ программного обеспечения
2.1.3	Основы проектирования баз данных
2.1.4	Управление проектами
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Учебная практика ПП.07
2.2.2	Производственная практика ПП.07
2.2.3	Квалификационный экзамен ПМ.07

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1 Знать	
<p>ОК-02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p> <p>ПК 7.1: Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов - основные принципы работы баз данных и серверов - методы выявления технических проблем в работе базы данных и серверов</p> <p>ПК 7.2: Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов - методы управления отдельными компонентами серверов</p> <p>ПК 7.3: Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов - требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования для работы баз данных и серверов</p> <p>ПК 7.4: Осуществлять администрирование баз, данных в рамках своей компетенции - принципы администрирования баз данных - методы управления базами данных в соответствии с требованиями</p> <p>ПК 7.5: Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации - принципы аудита систем безопасности баз данных и серверов - методы проведения аудита с использованием соответствующих регламентов по защите информации</p>	
3.2 Уметь	

ОК-02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
– использовать номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации, а также формат оформления результатов поиска информации

ПК 7.1: Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
- анализировать технические проблемы в процессе эксплуатации баз данных и серверов

ПК 7.2: Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
- управлять отдельными компонентами серверов

ПК 7.3: Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
- анализировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования

ПК 7.4: Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
- администрировать базы данных в соответствии с требованиями

ПК 7.5: Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации
- проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации

3.3 Владеть

ОК-02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- номенклатурой информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности, а также приемами структурирования информации и форматом оформления результатов поиска информации

ПК 7.1: Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
Навыками идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.

ПК 7.2: Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
Навыками участвовать в администрировании отдельных компонент серверов.

ПК 7.3: Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
Навыками формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей.

ПК 7.4: Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
Навыками участвовать в соадминистрировании серверов
Навыками проверять наличие сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.
Навыками применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.

ПК 7.5: Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации
Навыками разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных.